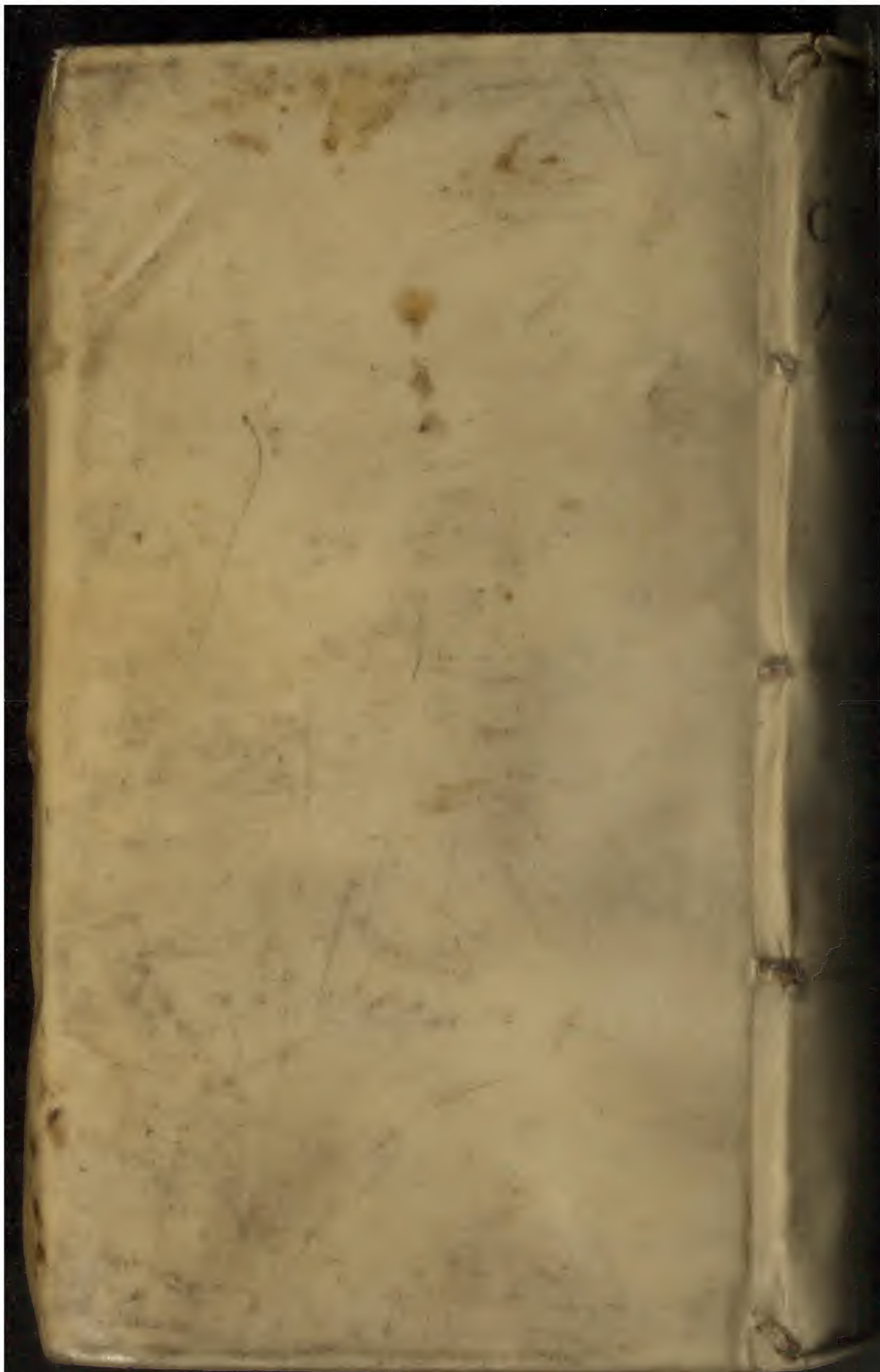


C. Bartholini
ANATOMICA

Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
688/A





Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
688/A



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
688/A



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
688/A

688/A

[Wittenberg]

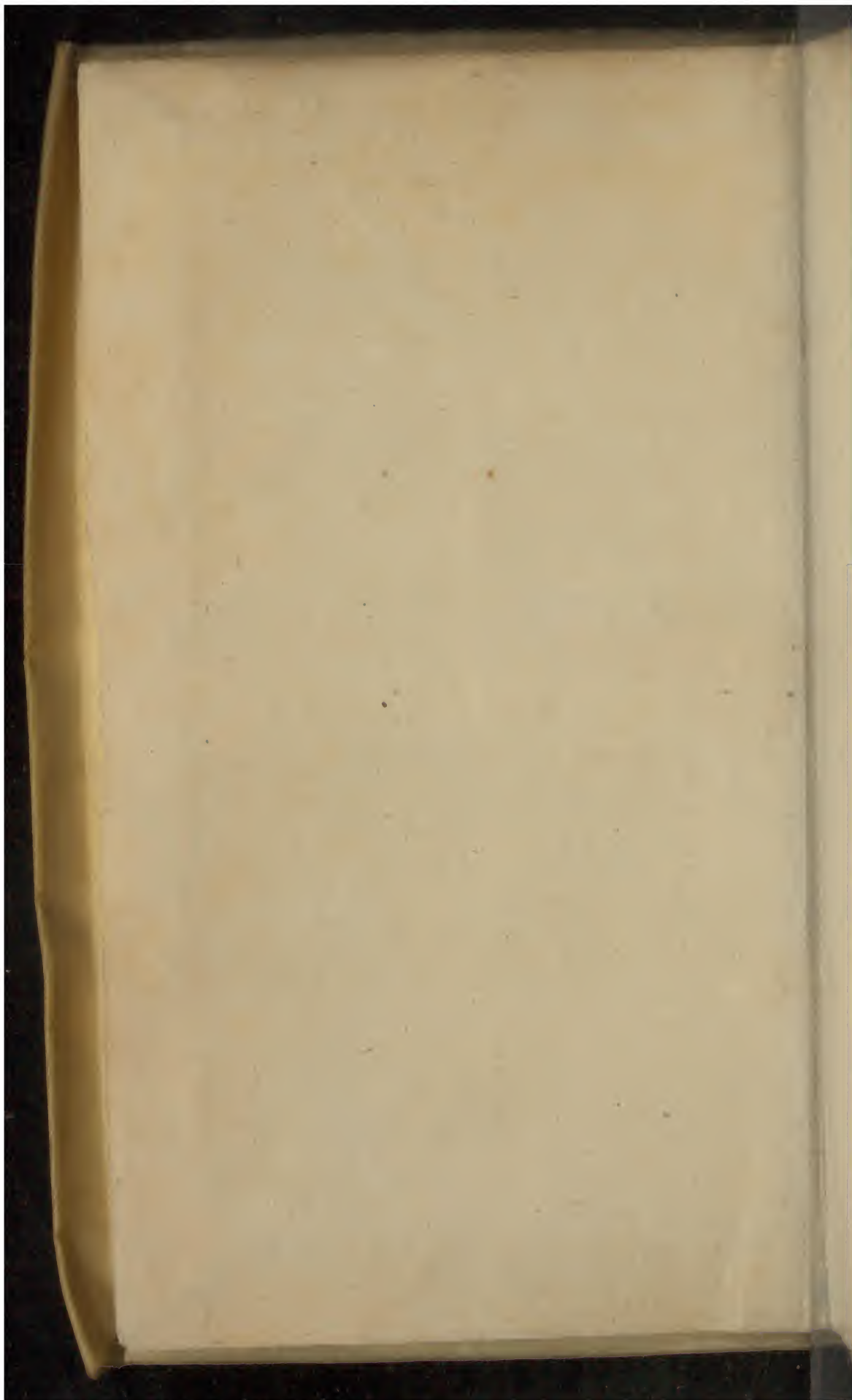
1611

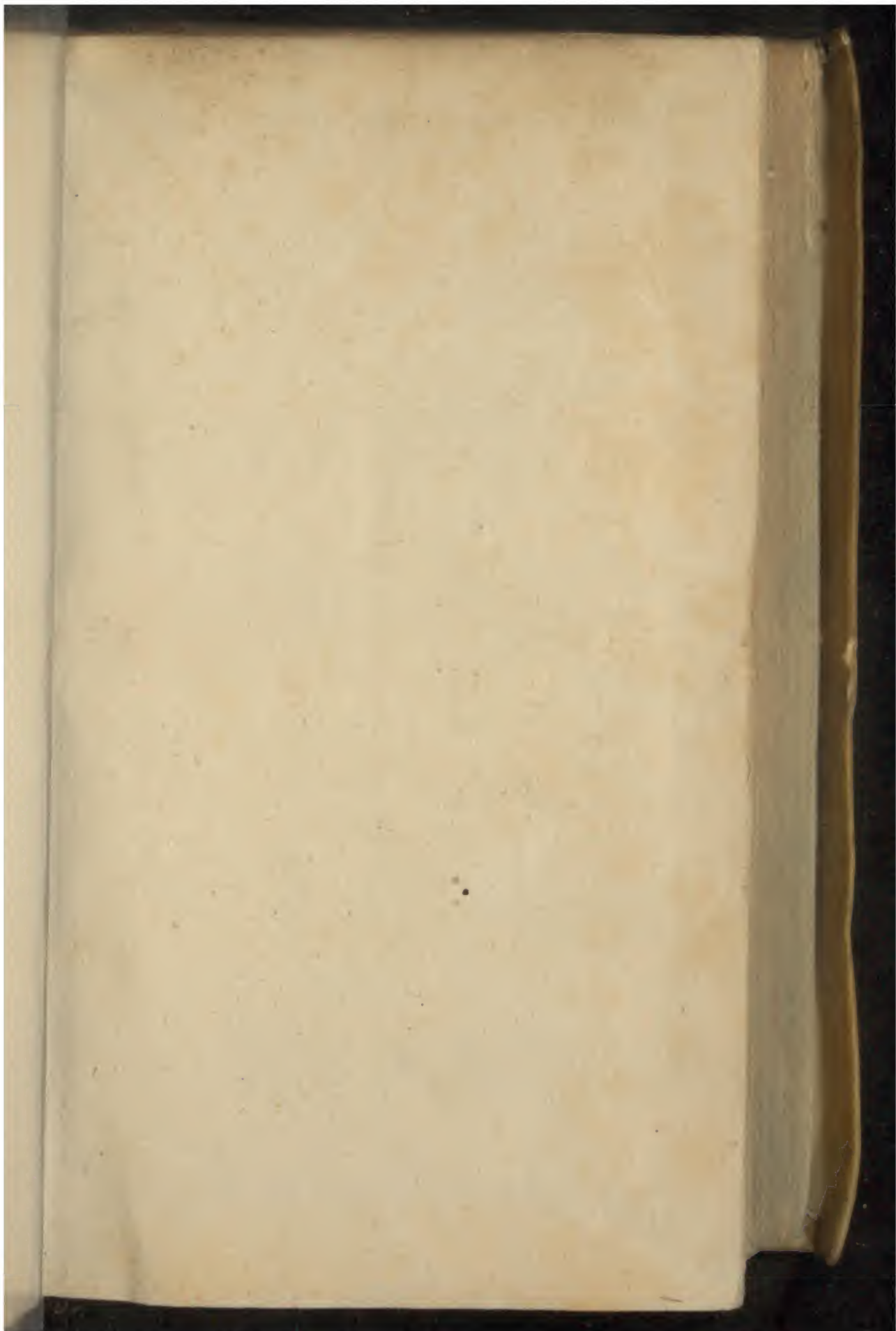
(not 1640)

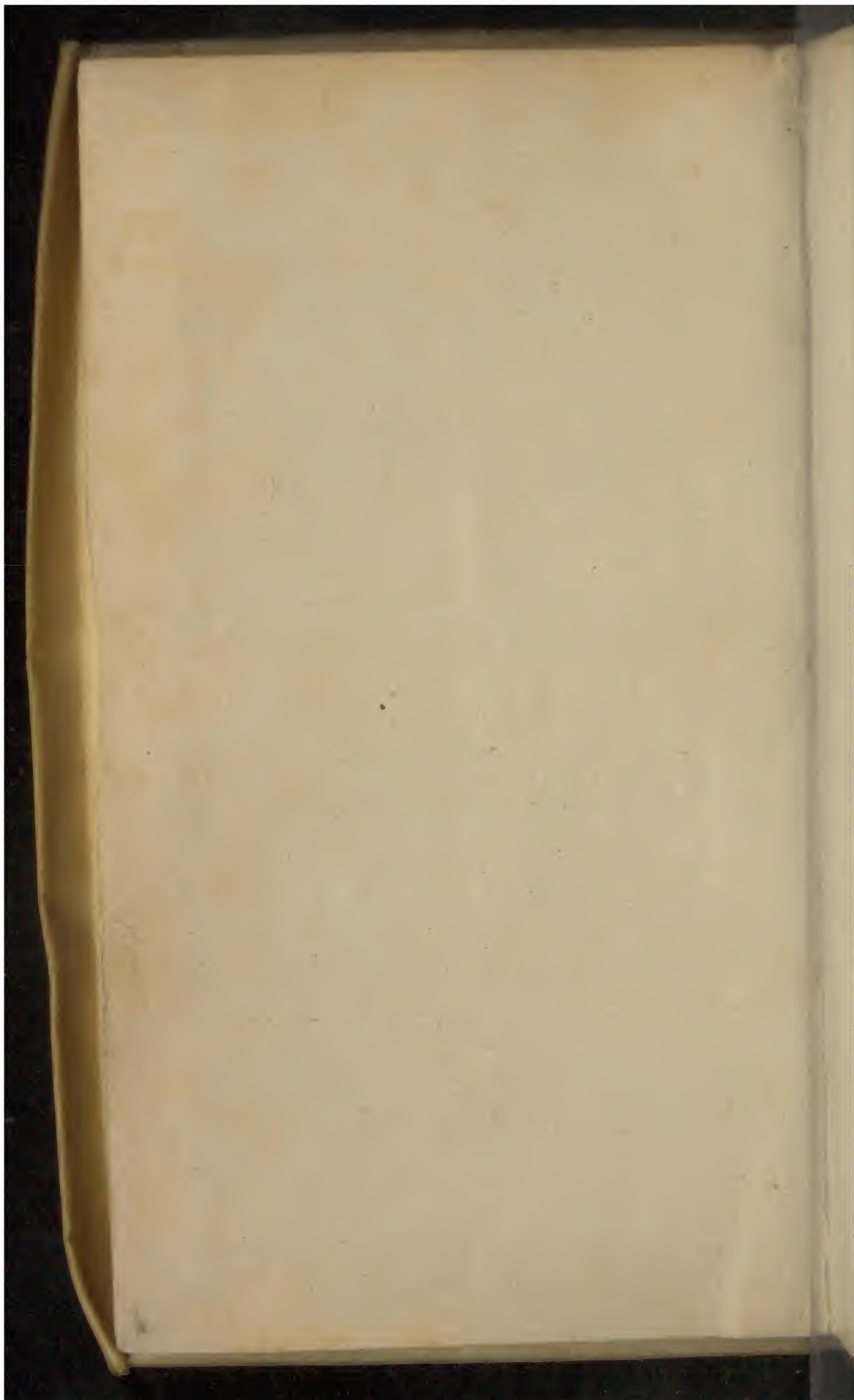
Bechtold Rab
active c 1605-15

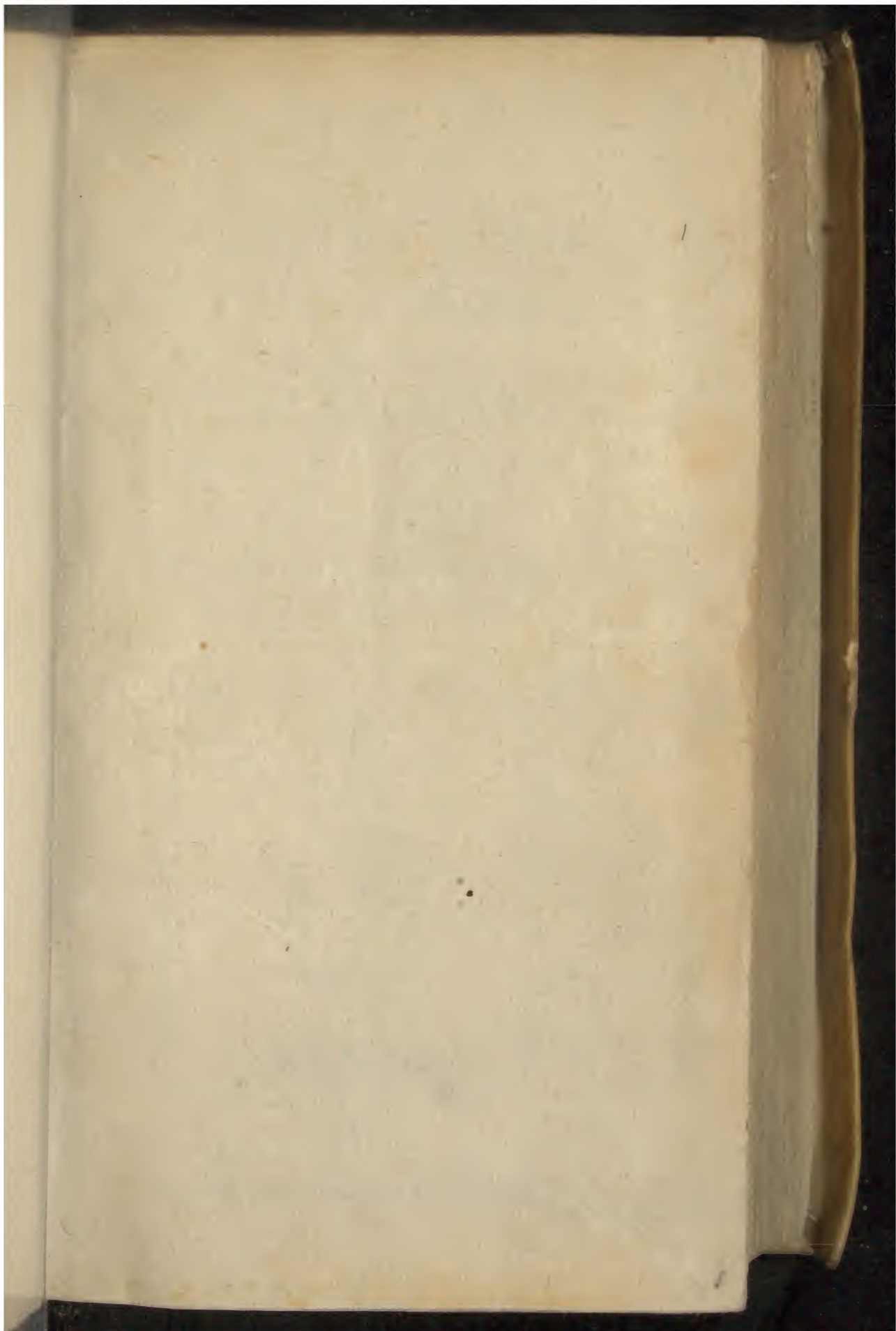
Andreas
Rüdinger
active c 1611-12

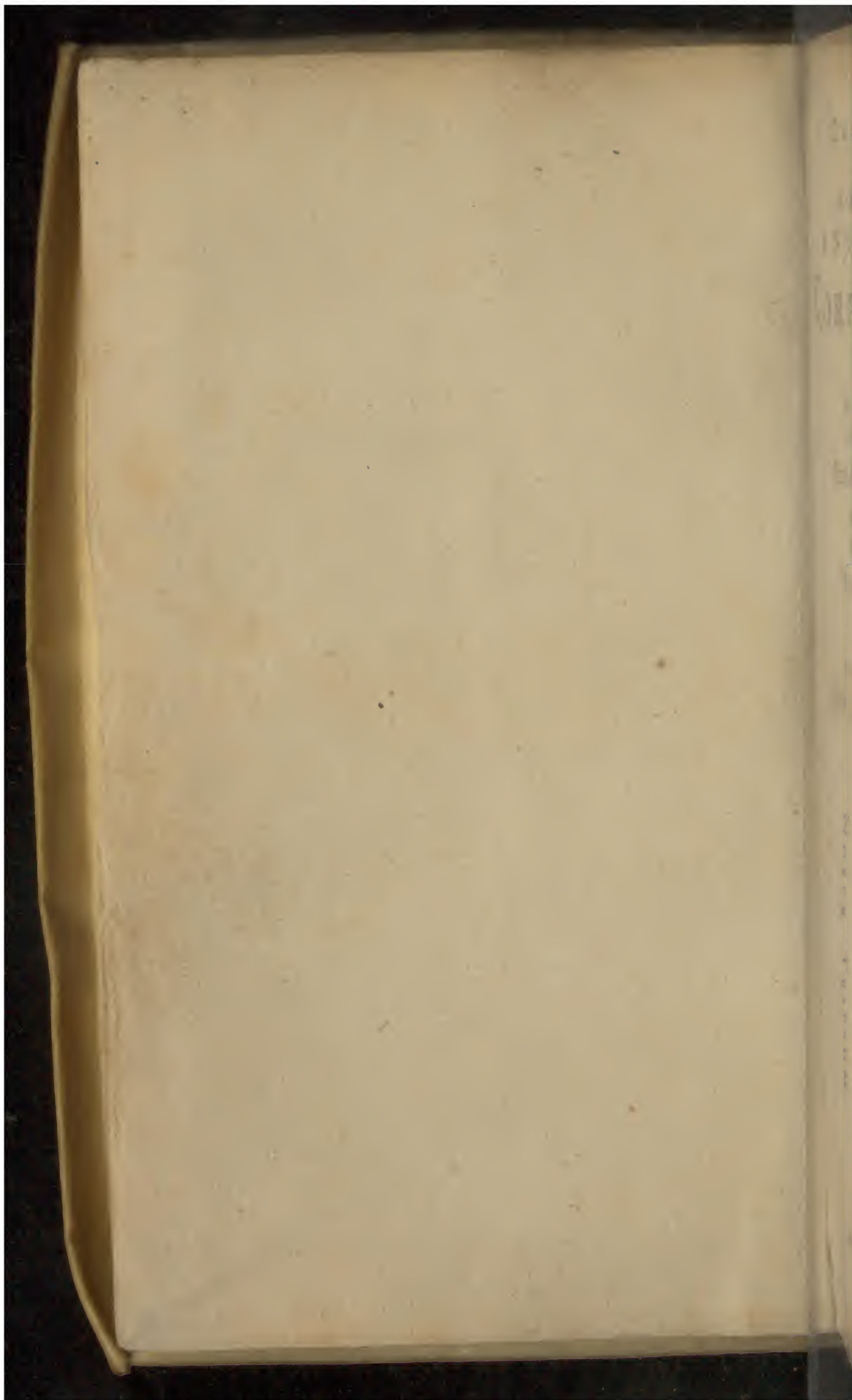
TV. 6. 22 D











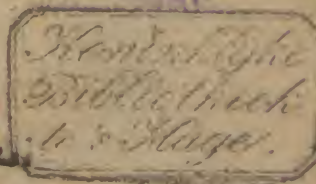
4.2600
CASP. BARTHOLINII
Philosophi & Medici
ANATOMICÆ
INSTITUTIONES
CORPORIS HUMANI

utriusq; sexus
HISTORIAM &
DECLARATIONEM
Exhibentes cum plurimis novis
OBSERVATIONIBUS &
OPINIONIBUS
Nec non illustriorum quæ in
ANTHROPOLOGIA
occurrunt, controversiarum decisionibus,
Cum Indice Capitulum & rerum locupletissimo.

NOSCE
TEIPSUM.



MEMENTO
MORI.



ANNO ∞ 1661.
Apud Bechtoldum Raaben Bibliopolam.

Continentur in hoc opere

PROOEMIUM de Anatomia in genere,
De corporis Divisionibus varijs, & De
Partibus similaribus atque dissimilaribus
in genere.

LIBER I.

De infimo ventre; seu ABDOMINE.

LIBER II.

De Media Cavitate; seu THORACE.

LIBER III.

De suprema Cavitate; seu CAPITE.

LIBER IV.

De Artubus, seu MANIBUS & PEDIBUS.

LIBELLVS I.

De VENIS.

LIBELLVS II.

De ARTERIIS.

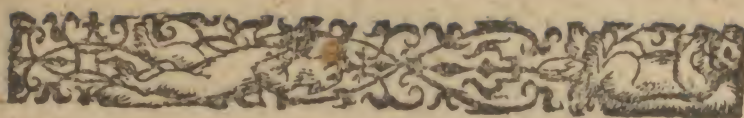
LIBELLVS III.

De NERVIS.

LIBELLVS IV.

De OSSIBUS, CARTILAGINIBUS & LI-
GAMENTIS.





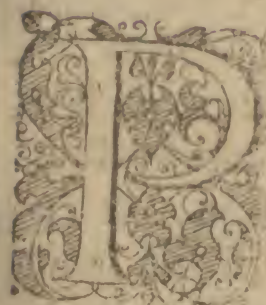
*Genere, Ingenio,
Litteris & Virtute*

ILLUSTRI & verè nobili virò,
OLIGERO ROSÆCRANZIO,
Domino de Rosenholm,
Scabijs, &c.

Domino & fautori magno

S. P.

CASP. BARTHOLINUS.



Eccare mihi viderer,
Generosissime OLIGER,
si non tandem alto rupto
silentio, ego qui virtuti tuæ
plurimum tribuo, mentis
nuncio calamo te com-
pellarem: sidus illud Cimbriæ; raræque
& eruditæ nobilitatis exemplum. Ete-
nim, ob dotes eximias, quas rerum pa-
rens Natura alijs invidisse, in te omnes
quasi prodiga videtur effudisse; in tui as-
morem atque admirationem ivi à puero:
neque adultiori mutavit animus; sed au-
xit: scitior his in oris factus humanitatis,
pietatis, & doctrinæ rarissimæ; quibus o-
mnibus alijs Musarum atque Gratiarum

).

2

alu-

Prefatio.

alumnis præluxisti. Non est quod auribus tuis dem aliquid, aut gratiæ. Sine verborum fūco atque ambitu, quia hæc in ore sunt & auribus omnium, ipso pectore loquor. Sermo est cum Theologis! Suum te illi prædicant, & publica specimina in hac palæstrâ non tyronis, non vulgariter docti, sed Doctoris à te edita proferunt. Cum Jurisperitis si de te sermo incidit, suum te proclamant: iisdemque cum sacri studij Magistris utuntur argumentis. Philosophi te, totum sibi proprium vendicant: & hujus etiam possessionis publica exstant testimonia quamplurima. Ego, qui Apollineæ militiæ sacramentum dixi, eiq; jurejurando me obligavi, in Apollinis choro locum tibi datum cum aliis contendendo. Nam, uti varij Musarum filij, qui à te doctiores redierunt, suggessere; non modò Medicam (sicut reliquarum facultatum) Bibliothecam instructissimam in usum studij tui comparatam possides: sed & cum Dioscoride herbarius plantas colligis, intelligis, & cum Melampo pharmaca tuis pro necessitate

Prefatio.

Te propinare, morbisque salutaria reme-
dia opponere gnarus es. Videtur itaq;
natura, dum alijs novercatur satis, tibi
benigna mater contulisse omnia, quæ in
humanum ingenium cadere possunt.
Sed certè industriâ, sed vigilijs, sed labo-
ribus (quibus omnia vendere mortali-
bus Di; solent) ea quæ sivist, acquisivist;
non satis esse ratus avis omni tam belli
quàm pacis eximiâ dignitate gloriosè
perfunctis editum esse, Patre verò regno-
rum Daniæ, Norvvegiæ, &c. Septemtri-
onalium olim quadrumviro & Prore-
ge: quin potius à nativitate & in cunis
rectè statuens habitum nullum & virtus
tem comparari, verùm crebris exercitijs
& indefesso ingenij molimine, curâ atq;
studio, ut vera nobilitas nulla nostra sit,
nisi propriam partem reliqua non nobis,
sed avis vel atavis accepta ferenda. Sed
filium in laudes tuas non solvo ampli-
us: tum quia ego impar, tum ne adulari
me Momus perhibeat. Eapropter, in-
quam, quasi astro quopiam inclinante,
in tui amorem ivi à puero, qui adeò ma-
gnis auctibus modò augefcit, ut intus se
):(3 conti-

Prefatio.

continere ulteriùs nequiens foràs prorumpat, & hanc Epistolam manibus extorqueat. Eam vero ad te mittere relligio est absque comite aliquo munere; eoque, uti pro viribus patitur penu meum, chartaceo: quale præ aureo tibi arridere fas scio. Atq; hoc quidem in gratitudinis *τεμπέριον*, ob singularem illam tibi ingenitam humanitatem; qua litteratos omnes non invitus beas, & me quoq; de facie ignotum (de fama enim ignotus tibi esse non possum) adamasti, sponteque inclientelam suscepisti. An tantùm valui, ut à te amari meruerim? Ex solo potiùs genij tui benigni ductu atque instinctu factum interpretor. Quà benignitate jam fretus, scripta hæc mea nomine tuo, Vir inter optimos Nobilissime, inter nobilissimos optime, inter utrosque doctissime, nobilitare sustinui. Et jam plenissimo gradu ad te eunt; à cuius splendore, splendorem illa possint mutuari, ut astrum aliquod nebulosum à fulgido illo Sole. Ea si in manús tuas vultu sereno & annuente, me verò in animum penitiùs admiseris, defunctum mere ex sententià abs me gestà arbitrabor; feliciorẽ ꝑ me judicabo,

Quam si me liquidus fortunæ rivus inaurer,
Diu vive & vale; mihiq; favere perge.



Ad benivolum Lectorem meum

PRÆLOQUIUM.



Non animatus eram, mi
LECTOR, in lucem hasce Institu
tiones efferre, privatis audito
rum meorum usibus dicatas.
Nam egrè fortassis hi ferent, ma
gno labore & industriâ à se exceptas atq; in
chartam conjectas Lectiones, modò publico cu
jusvis bono divulgari, novasq; varias observa
tiones & opiniones offerri omnibus, quæ ipsis
pridem loco novi beneficij. Sed vicerunt hos alijs
immo hi seipsos. Etenim in viris eruditis, Phi
losophiæ Medicinæq; proceribus, urgent plurimi
per litteras, suadent per amicorum voces vicari
as, adeoq; persuadent editionem. Fraudare me
putant juventutem, si publico hanc operam in
video. Quibus respondere possent edita abijs, qui
in famâ multâ sunt, Anatomicis Institutiones.
Verum, ut hi post alios scripsere: ita etiam nunc in
secula ire aliorum lucubrationis oportere rege
runt, ob utilitatem publicam rei litterariæ, quæ
ex plurium sententijs & observationibus au
gmentum capit. Res enim ætas, usus, semper ali
quid apportant novi. Vicerunt ergo horum mo

);(4

nil 1,

Praefatio.

rita, vicit bonum publicum, vicerunt ipsi hauc
pauci, qui calamo ex dictantis ore excepere. Vti
enim fieri adsolet in dictationib. harum regio-
num Academijs usitatis, non pauca irrepunt his
vel illis inter scribendum sphalmata: alij non
assequuntur omnia: neq; omnibus, ob meam, quae
interrupit menses aliquot aegritudinem chroni-
cam, continuatio lectionum obtigit; quo tempore
ita suadentibus hujus vel illius occasionib; non-
nulli Academia valedixerunt. Et hi praecipue ro-
gant, instant, urgent ob usum compendiarium
publicationem. Nec minus calcographus nolentis
volentis manibus prece pretioq; extorquet.
Vincor. Cateros tamen poenitere non potest, quibus
continuatio obtigit nauata opera. Nam quae
hic verbotenus proponuntur illi in animalibus, a-
nimalium partibus, picturis impressis, & manus
scite eductis edocti sunt. Qui huc summam ad-
feruntur controversiarum cumuli, illis uberius
ex legentis discursibus incidenter factis enucle-
ati sunt. Vincor itaq; inquam, & praesertim pu-
blicam ab utilitate, cui velificari decretissimum
semper fuit. Tu, mi Lector, si quae non arrideant,
quia contra communes autorum sententias pro-
feruntur; cogitabis & illis autoribus non vitio
versum antecessores reliquisse. Vbi enim oculi &
manus

Prefatio.

manus fidem faciunt, Autorū posthabentur decreta. Interim censura doctiorum, praesertim Anatomici pulveris Magistrorum, & inter alios dictaturam gerentium, libens me meumq; hunc factum subijcio. Inprimis vestra, qui laudem in hac harena quaesivistis. FELIX PLATERE, & CASP. BAVHINE, Professores Basileenses celeberrimi: quippe quorum & scripta quae exant Anatomica elaboratissima me informaverunt; & diserta lingua, à quibus olim Basilea non insigni absq; fructu pependi; & tua manu-ductio, Nobiliss. & Clariss. Casp. Buhine: qui quēadmodum linguā, calamo, cultro olim me hac in arte crude, & insuper ut filium semper amare voluisti: ita etiam nunc à te dissitum non animo (hac enim optimā nostri parte sumus longè conjunctissimi) sed corpore, eodem animo instruere per litteras hanc graveris. Vos enim binos scio, spreis autorum etiam ipsius Galeni, ubi oculi aliter fidem faciunt, autoritatibus, rupe veritatis innixos fundamenta ex natura petere; quod ex scriptis vestris vel cecutienti dispalescit. A Teutonum bigā Anatomicā, ad Italicam jam pridem ad immortalitatem hujus artis alis e vectam me converto: Magnos videlicet illos humani corporis dissectores & scrutatores; HI-
(5 ERO-

Praefatio.

ERONTIVM FABRICIVM AB AQVAPEN-
DENTE Patavini Gymnasij Anatomicum or-
dinarium & percelebrem; ac IVLIVM CASSERI-
VM PLACENTINVM, ibidē chirurgiae Professores
rem publicū, atq; Anatomicū laboriosissimū v. vos
immatura haec ad iudicij vestri Anatomici Solem
optimē percoquere potestis. Ad te, inquā, me con-
verto, FABRICI, venerande senex, Patavine
Æsculapi, quē ego chirurgorum Deum & Regem
vocare soleo, anatomiae vero instauratorē non po-
stremum: ita vestigijs antecessorū tuorum V. Galij
& Fallopii insistis, ut tempore salte, neatiquā e-
ruditione experiētiāq; te y: posteriorē probes.
Quod si sorte à praxi tuā omissior in hoc opusculū
incideris, le dēq; oculorum ei operā dederis; de-
prehendes discursūs tuos publicos, quos Patavij
numquā absq; delectatione, addē & fructu, auri-
bus usurpavi, ad hominem Danum non inanes
redysse. Vbi ab aliorum dist. is opinionibu: (sicuti
à veritate quā autoribus pendere mavis) ibi
tuam quoq; prout ex ore tuo & cōversatione per-
cipere licuit. sententiā, lubens addo citog; neq; taz-
men, quod alij factitare non sunt veriti, tamquā
meam mihi vendico. Quae verò mea sunt, meoq;
labore inventa, lubens tuo iudicio dexterrimo
submitto. Et tuo quoque carissime & clarissime
CAS-

Praefatio.

CASSERI, quo adeò familiariter usus sum cotidie, ut fratrum loco nos invicem haberemus. Favet ergo hoc, quod posco, pra amicitia nostra, quae inviolata semper manebit, facies pro bono publico; cuius etià gratia, quae in Anatomicis praestitisti, quantum quidem ex te cognoveram, huic operi inferere volui. Institutum enim fuit praecipua cogerere, quae vel ex aliorum scriptis vel ore, vel proprio labore & inventione comparare potis fui. Et, Deum Fidemq; testor, ob publicum bonum. Cui utinam omnes plusquam propriae ostentationi, vanaq; gloriolae velificarentur! Caterum neq; vestrae sententiae acrimoniam in postremis habitam volo, Anatomici reliqui in Italiae praeclarissimi: IVLI IASOLINE, Neapoli; FLAMINI ROTA, Bononia; & IOHANNES FABER, Roma. Facturos enim vos quoq; quod superiores rogatos volui, certò mihi polliceor, ob insignem illam, & numquam nò mihi depraedicandam benivolentia, humanitati isq; omnia officia, quib; vobiscum cum essem, prolixè me cumulastis: ut cum primis, IASOLINE celeberrimè una cum Mario Schipano, Philosopho & Medico insigni; qui in Academia Neapolitanà vobiscum Bartholinum liberaliter detinere, ut sectiones humanorum Corporum instituerem, voluistis

Praefatio.

voluistis, Sed aliud tum animus suadebat, aliud
iter, quod in Siciliam ingrediendum fuerat; ali-
ud etiā scena, cui servio in hoc theatro, meaq; con-
ditiones, quas quidem omnes praesens vobis ego
aperire non sustinui. Attamen non sine aculeo dis-
cessi à vobis avulsus quasi anima à corpore. O vos
amoris & venerum ita plenos! De quo eximio a-
moris & favoris genere, uti tunc gratias egi has
buiq; insignes, ita modo easdē repetō, vestramq;
gratā mente benignitatē agnosco. Easdē ob caus-
sas, idem quod superiores, rogo peritissimos
Anatomicos: IOHANNEM IESSENI-
VM, Sereniss. Regis Vng. Medicum, & PE-
TRVM PAVV, Lugdunensium in
Batavia Anatomicum & Botanicum publi-
cum. Quos, quia clarum insignē benivolentia in
me ediderunt, ille quidem Praga, hic Lugduni
Bataurorum dum degerem, hoc etiam officij ge-
nus mihi benignè collaturos nullus dubito Tan-
dem, ut adhuc in hac stili lineā hāream, prestan-
tissimum Pineum chirurgum Parisiensem pu-
blicum & praeclarum, & quoscunq; alios quacunq;
mundi Europae melioris in plaga partim amicos
& notos, partim famā saltem cognitos, obsecro;
ut, si in plusculis peccatum est, fauendo sugge-
rant, moneantq; aut censoriā animadversione no-
tando

Praefatio.

rando corrigant. Ego enim utroq; adfectu utar
unum in finē: corrigendi & discendi, adeoq; doc-
cendi. Dabitur hoc, si quid est, si qui estis memores
vestrae meaq; conditionis, vestrae aequitati, meaq;
aetati; quae nondum omnia invenire permisisti
nec peregrinationes, quibus haecenus addictus
fui, ociose singula pensitare. Et nemo unquam ita
ingenio aut memoria potuit, ut omnia intelli-
geret, colligeret. Quae praeme fero; cum delicti
culpam modestè agnoscendo non minus honoris
adquiratur, quam laudis famā gloriosè demer-
rendo. Interim Sophocleum istud pro me usurpo:

——— εἰ δ' ἐγὼ νέεσθαι

Οὐ τὸν χεῖρον χεῖν, μάλλον ἢ τὰργα σκοπεῖν.

Quo cum convenit illud Menandri:

Μὴ τὸ βλέψης, εἰ νεώτερος λέγω.

Ἀλλ' εἰ Φεργουῖται τὸς λόγους ἀνδρὸς ἐρω.

Zoilos & Momos improbos, quos defuturos nun-
quam dubitavi, contemno: ij enim non nisi indo-
cti, rupices, petrones: & tamen ne nudi ab inge-
nio videantur, nullaq; scientiae fulturā subnixi,
quidvis arrodunt & adlatrant. Hic virtutis co-
mes est individuus, Invidia. Quamobrem nunc
ad te Lector, qui candidus, redeo; Methodumq;
quam sequutus, declaro. In parte quacumq; expli-
candā prodest quidē ejus structurā seu fabri-
cam ritè primum aperire; deinde verò actionē,
andē

Praefatio.

eandem usum. Quam quidem methodum primis capitulis non aliam ab ea usurpavi, nisi ut juniores & discipulos hunc ordinem edocti, similiter ipsi totum opus pro placito disponderent. Quia vero haec Methodus cogit nos saepe multa verba repetere, & prolixitati incumbere; deinde vero non omnis pars actionem habet, neque semper accurate adeo distinguuntur Actio & Usus: malui in toto reliquo opere cum alijs Anatomicis brevitate causam, cujus apprimè studiosus esse cupio, facere. Maxima namque pars scientiarum brevitate capimur. Et praestat rectum quam longum currere. Itaque primo partis fabricam dilucidare lubido fuit, ejus situm, magnitudinem, numerum, figuram, superficiem, connexionem, foramina, meatus, cavitates, membranas, vasa, particulas, &c. recensendo: deinde v. usus omnes. Vbi opus fuit partis causas explicavi: efficientem, materiam, formam, & finem. Alicubi partes definiui nonnullas: ut eodem modo discipulos cujuscunque nullo negotio definitionem contexerent. Illa enim semper adhibere & repetere quae quisvis de facili prestiterit, hominis est non tantum ocio & chara, tam abundantis & abutentis sed etiam aliorum ingenij diffidentis, atque superstitiosè ad gloriolam etiam compertissima inculcantis, ut Chalcidius in principio

Prefatio.

principio Timej dicebat. Partiū verò omniū exactam satis plenāq; exhibeo explicationem, nō tamē quasi omnia, sed quasi precipua dixerim. Obvia pleraq; & minuta dici præstat, quàm scribi: immò ostendi quàm dici. In cōtroversis graviorib; quid apud alios, ut Vesalium, Columbū, Laurentium desideretur (quāquam & hīdem radio ingenij spissā vetustatis caliginē evincere conati sunt, ideoq; suā laude, sicum antiquis cōtendātur, non spoliandi) summam sparsim adnotatum est. Atq; ita id operis, quod diuturnis per varias Europæi orbis Academiās peregrinationibus, magnis sumtibus, studijs & vigilijs continuis, non raro cū vita periculo & discrimine edoctus sum, publico bono non inuidebo: nè fraudetur juven-
tus, si diutiùs supprimo, & occulto Euclionis novi instar hanc lare secreto aulā. Quin calidè potius in lucem efferam: quò cū alios per me proficere videbo, rectè ego, qui natus mihi ipsi non sum, profecisse intellegar. His ergo frūere, mi Lector: & si accepta fore cognovero: largus ero in pluribus hujus generis non minùs raris, modo reliquum via vitæq; Deus meus prospera verit, publicandis, si verè probaveris: catus cautuq; in supprimendis, si justè damnaveris. Vale.



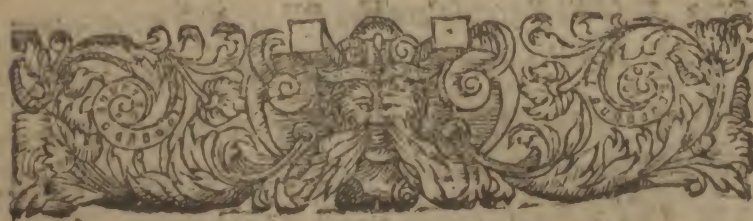
*Viro clarissimo &
excellentissimo,*

DN. CASPARO BARTHOLINO,
Philosophiæ & Medicinæ
DOCTORI,

Favitori & amico meo perpetim
honorando.

*L*audatur, populos alio sub Sole calentes
Qui videt, & variâ cognitione redit.
Laudatur, Sophiæ qui scandit in abdita, rerum
Eruat ut Causas, quæ latuere prius.
Laudatur, medicæ qui concitus arte Machaon
Eximere è Stygiâ corpora nabe potest.
Laudatur, magnete suo cui Gratia mores
Illinit, ut cunctos moribus alliciat.
Laus sua cuiq; datur: sed BARTHOLINE tibi omnis,
Namq; animo hæc insunt omnia clara tuo.

Janus Heermannus, P. L,

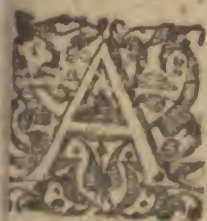


CASP.

CASP. BARTHOLINI D.

INSTITUTIO
NES ANATOMICAE, SEU
partium Corporis humani u-
triusq; sexus Historia & De-
claratio.

PROOEMIUM.



Nthropologia seu doctrina de homine vulgò & rectè tamen in geminas dispescitur partes: *Anatomiam*, quæ de corpore ejusque partibus agit, & *ψυχολογίαν*, quæ de anima.

Anatomia itaq; ut ad hanc nos accingamus, quatenus pars Physicæ est, subjectum habet Corpus animalis cujuscunque, terrestris, aquatilis, volatilis &c. non tantum humanum. Verum humani corporis structuram potiss. rimari solemus. 1. Ob perfectiorem maximam, quæ regula est imperfectioris. Quia animalia varia innumera ferè sunt, ut ijs secãdis & rimandis humana ætas his sæculis non sufficiat. 3. Ob usum incredibilem ad neminem non redundantem, qui seipsum & proprium ædificium perno-

*Anatomia
subjectum*

*Cur potissimum de
humano
corpore in
Anatomia
agatur*

A

scere

scere cupit, tum ut sanitatem melius tueri
& ægritudines profligare possit: neque qui
quam Physicus esse aut dici potest, nisi ha
ante omnes doctrinæ Physicæ partes arter
ad unguem calleat.

*Divisio to-
tius corpo-
ris.*

Porro, quia ob varias actiones corpus hu
manum non ex una & simili parte consta
verum pluribus ideo sciendum, corpus to
tum dividi, (tamquam quantitativum se
integrale) in continentia, contenta & im
petum facientia, hoc est, in partes solidas
humores & spiritus. Atque laxa hac ratio
ne, partes dicentur omnes, quæ quantitate
habent, & totum complent atq; integrant
etiam unguis, pili, adeps, medulla. Stricti
verò & propriè pars dicitur, quæ formâ to
tius participat & vita, estq; tantum solida
Vnde non malè partem definit Fernelius

Pars quid. corpus toti cohærens, communiq; vita cõ
junctum, & ad functionem vel usum com
paratum. Galeno verò pars est corpus toti
quadantenus conjunctum, & aliqua ex parte
te propriam habens circumscriptionem.

*Partis pro-
pria acce-
ptio quæ.* Nos summatim dicimus: partem pro
priè esse,

1. Quæ vivit, nutritur, nec aliam nutrit. It
excludimus spiritus, humores &c. Item
adipem, quæ quandoque ab in partis nu
trimentum.

2. Quæ solida est.

3. Qua

3. Quæ propriam habet circumscriptio-
nem. Contrarium in adipe est, quæ termina-
tur figura partium circumjacentium.

4. Quæ toti continua.

5. Comparata ad functionem vel usum.

Ut verò intelligatur, quid significant hic
unctio & usus, breviter explicandum. *Actio* vel *functio* alicujus partis potest esse vel *Quid per*
privata vel publica. E. G. Cutis habet *actionem*
privatam per se, ut alimenti attractio- *privatis in-*
nem, retentionem, &c. habet v. etiam publi- *telligatur.*
am, pro toto animali, videlicet digestio-
nem qualitatum tactilium. Sic actio epatis
est sanguificatio, testium seminis elabora-
tio, mammarum lactificatio.

Usus cujuslibet partis ex tribus potissi-
mum fontibus hauritur, & sunt,

Quid per
usum.

1. Propria ejus *temperies*: hoc est, Symme-
tria quatuor qualitatum. E. G. Cutis quoad
qualitates primas est temperata, quæritur in
quem usum? Resp. Ut dignoscat omnes
qualitates tangibiles.

2. Quæ temperiem consequuntur, & sunt se-
cundæ qualitates: duricies, mollicies, crassi-
ties, tenuitas, densitas, raritas &c.

3. Quæ necessario accidunt, ut magnitudo;
numerus; meatus vel cavitas, figura, con-
formatio, connexio, situs, superficies. Ve-
rùm nos in hisce institutionibus in gratiam
discipulorum cum alijs Anatomicis, raro ac-
curatur.

curatum hoc discrimen inter actionem & usum servabimus, præsertim ad evitandam tædiosam variarum rerum repetitionem.

Antequàm verò ad partes divisionis secundum differentias accedamus, tenenda summa quæstionis istius, quænam pars prius generetur. Sciendum secundum Hippocratem

Que pars corporis prius generetur. partes omnes simul formari & discriminari, quemadmodum in circulo nec principium nec finis est, sed omnia simul principium atq; finis. At non omnes partes simul

perficiuntur & exornantur. Verum 1. vena umbilicalis. 2. Epar, postea Cor (quod Aristoteli primo generari voluit, Epar vero Galenus tandem cerebrum. Umbilicalis ergo vena primò perficitur & absolvitur ratione amplificationis sanguineæ, non ratione primæ constitutionis ex semine. Alij verò dicunt ex semine esse partium quasi flamen, ex sanguine subtegmen, putantes duo esse principia materialia partium corporis: semen & sanguinem. Quam sententiam refutavimus & abundè explicavimus in Problematis nostris Philosophicis Exercit. 2. probl. 2. & Exerc. 1. probl. 7.

Atque ita vasa ante viscera ratione perfectionis gigni dicuntur. Et meritò. Aliàs enim viscera nutriri non possent absq; instrumento hoc proportionato; vena, per quam

Proæmium.

5

*Cur vasa
ante visce-
ra gigni
debuerint.*

nam sanguis ad alendum defertur. Quem-
modum enim ex nucleo vel semine in
terram misso, primò descendit in terram
dix oblonga, postea aliæ radices se dif-
fundunt in latitudinem ad superficiem ter-
ræ, ex quibus postea truncus & rami: sic ex
mine in uterum commisso primò oritur
vena umbilicalis, sanguinem excipiens ex
placenta uterinâ, ex quâ umbilicali oritur
vena portæ cum suis radicibus.

Nunc ad divisiones seu differentias par-
tum accedemus, quæ variæ esse possunt.

Latè sumendo *partes* nonnulli dividunt, *Partes*
quædam sint *necessitatis*, quemadmodum *quotupli-*
cor, epar, cerebrum, pulmo, ventriculus. *ces.*

quædam *commoditatis*, & vel *magna*, ut ocu-
& testes, vel *minoris*, ut ungues: quædam
natus, ut coma & barba.

Sed nos dividimus partes præcipuè ra-
tione finis, vel ratione materiæ.

Ratione finis dignioris aliæ sunt *principes*,
aliæ minùs principales & *ministrae*.

Principes sunt epar, cor, cerebrum (addūt *Partes*
ij testiculos) quæ aliarum partium prin- *principa-*
cipia sunt. Vt, ex cerebro nervi oriuntur *les.*
(communi sententiâ) ex corde arteriæ, ex e-
ate venæ.

Intelligendum autem principium non
radicationis seu originis; nam ita semen c- *Principiū*
animum partium est principium, sed dispen- *radicatio-*
sationis nis.

A 3

Principiū
dispensationis
vi.

sationis & distributionis, hoc est, quod à se
emittit aliquod instrumentum, vim & com-
munem materiam. Sic à corde tanquam
principio dispensationis oriuntur arteriæ
quia hæ à corde virtutem suscipiunt, ibiq[ue]
initium habere videntur. Ita de venis &
nervis intellige cum suis principijs. Ita al-
iis ossibus oriuntur cartilagine, item liga-
menta.

Ministræ vel sunt necessariae vel non.

*Partes mi-
nistræ.* *Necessariae* sunt, sine quibus animal ve-
non vivit, vel malè vivit. Sic inservit pu-
mo cordi; intestina ventriculo; ventriculo
epati & lieni; epati vesicula fellis; porus b-
larius, & vesica urinaria; cerebro sensum
instrumenta omnia.

Non necessariae, ut caro simplex &c.

Ratione materiae proximæ partes *ali-*
sunt simplices, homogeneæ sive *similares*
aliæ compositæ, heterogeneæ seu *disim-*
lares.

Similaris pars est, quæ in similes sibi pa-
res dividitur, ita, ut omnes particulae eju-
dem sint cum toto substantiæ, ut quælibet
pars carnis est caro &c.

Tales partes similes ab alijs plures,

*Partes simi-
laris quid
& quotu-
plex.* alijs pauciores recensentur.

Aristoteles varijs in locis has numerat:
Sanguinem, pituitam, bilem, sanie[m], sem-
lac, fel, pinguedinem, medullam, carnem
ven-

enas, arterias, nervos, fibras, membranas, cutim, ossa, cartilagine, pilos, ungues, coram, pennas.

Averroes ex his quasdam omittit, & addit melancholiam, spiritus, masculū, choriā, ligamentum, axungiam.

Galenus varijs in locis has habet: os, cartilaginem, venam, arteriam, nervum, membranam seu panniculum, fibram, tendinē, ligamentum, unguem, cutim, pinguedinē, medullam, humorem vitreum & cristallinum, carnem musculorū & viscerū cū propria substantia cerebri, ventriculi, intestinorum, uteri.

Archangelus omnes hactenus ab alijs dictas retinet, & addit spiritus triplices, & humores alimentarios, item excrementitios, ut urinam in vesica, bilē flavam felleæ vesicæ, pituitam excrementitiam, & omnia omnium coctionum excrementa, cuticulam, & internam cavitatum interiorum. Addit adhuc alias similes non vulgatas 17. propriam nimirum substantiam (remotis alijs partibus similaribus, venis, arterijs &c.) cerebri, linguæ, pulmonis, cordis, jecoris, vesicæ biliaræ, lienis, ventriculi, intestinorum, renū, ureterū, vesicæ urinariæ, uteri, penis, testium, musculorum, glandularū. Sed frustra, ceu nova hæc adducit. Sub carne enim continentur ferē omnia. Nam.

A 4

Hippo-

Caro quo-
plex.

Hippocrati & Galeno alia est caro musculorum, alia viscerum, alia glandularum. Et alibi Galenus triplicem proponit carnem. 1. in musculo, quæ veteribus tantum caro vocatur. 2. *παγεγχυμα* in Jecore, corde, rene, &c. 3. tandem in ventriculo, vesica, venis.

Unde quadruplex colligi potest Caro. 1. Musculosa, quæ Galeno sæpe Caro fibrosa dicitur, estq; mollis & rubicunda, & propriè Caro dicitur. Atque Hippocrati sæpe Caro, idem quod musculus. 2. Viscerosa, vel viscerum. Erasistrato parenchyma seu affusio sanguinis, Galeno similis & simplex Caro, quæ Viscerum vasa firmat, spatia inania replet, & actionem edit. 3. Membranosa, vel cujusque partis membranosa, carnosa substantia, ut in œsophago, ventriculo, intestinis, utero, vesica. 4. Glandulosa, vel glandularum, quæ est. 1. pro vasorum divisionibus firmandis. 2. pro humoribus superfluis quia spongiosæ & raræ sunt glandulæ, imbibendis. Vnde vulgò dicuntur emunctoria: Capitis quidem, quæ in collo sunt. Cordis, quæ sub axillis: epatis, quæ in inguinibus. 3. pro partibus humectandis ad faciliorem motum, vel aliàs ad prohibendam siccitatem. Tales sunt ad linguam, laringem, in oculorum angulis &c.

Sed partes similes decem numerantur

Proæmium.

os, cartilago, ligamētum, membrana, fibra,
nervus, arteria, vena, caro, cutis.

Ex ijs quædam sunt ad sensum tantum
similares, ut venæ, arteriæ, nervi (addunt a- *Partiū R-*
lij musculū) alię simpliciter similes sunt. *miliarium*
Venas, arterias, nervos, musculos, non esse *numerus*
reverā simplices rectē docuit Aristoteles.
Nam musculus constat carne, fibris, tendi-
ne. Nervi ex durā piaq; matre & medullā.
Arteriæ ex duplici differente tunicā: venæ
ex tunicā, (fibris etiam secundum alios) &
ostiolis sive valvulis. Simpliciter & verē
similes sunt os, cartilago, ligamentum,
membrana, fibra, caro, cutis.

Hic notandum partes has omnes dici
vulgò vel spermaticas, vel sanguineas, vel
mixtas.

Spermaticæ, quæ ex semine factæ, & sunt *Pars sper-*
octo priores enumeratæ, quæ si dissecētur, *matica*
non regenerantur, nec vere uniri queunt, sed *quid.*
callo medio junguntur ob inopiam mate- *Sanguinea*
riæ & virtutis electricis, quæ post confor- *quid.*
mationem partium sopitur.

Sanguineæ seu carnosę partes contra re-
generantur, quia ex sanguine factæ putan-
tur, ut caro.

Mista pars est cutis, de qua postea, lib. 1.
cap. 2.

Etenim semen & sanguis communiter
statuuntur duo principia generalia gene-

A *ratio*

rationis nostræ, ita, ut in semine sit principium materiale paucissimum, effectivum plurimum. In sanguine materiale plurimum, efficiens verò imbecillius. Ex semine prima partium rudimenta & filamenta tanquam stamina constitui dicuntur; ex sanguinis adfluxu subtegmen. Sed quidnam reverà statuendum sit contra vulgatam hanc opinionem, docuimus in Problem. Philosophicis & Medicis.

*Pars dissimilis
quid.
Organica
se partes*

Partes compositæ seu dissimiles sunt, quæ in partes dissimiles plures dividi possunt, ut manus non secari potest in alias manus; sed in ossa, musculos, venas, &c. Dissimiles Philosopho dicuntur *membra*: alias partes organicæ vulgò dicuntur, seu instrumentales.

In quovis autem organo quatuor, ut plurimum sunt partium genera, E. G. in oculo
1. est pars, per quam fit actio nempe visio, ut humor crystallinus.

2. Sine qua non fit, ut nervus opticus.

3. Per quam melius fit, ut tunicæ & musculi oculorum.

4. Per quam conservatur actio, ut palpebræ, &c.

Quia verò magis vel minus compositæ sunt dissimiles, dividuntur in 4. gradus seu ordines.

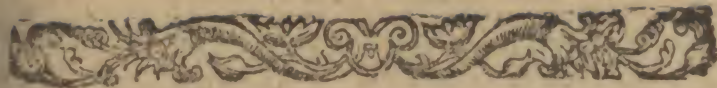
Sunt

cerebro prodire communiter statuuntur.
4. De ossibus, quæ maximam partem in artubus reperiuntur: & sicuti ossa conjuncta compagem cōstituūt, quasi totum aliquod corpus: sic etiam venæ, arteriæ & nervi.

Aliam divisionē Corporis repperire licet apud Fernelium, cujus tamen usus non est nisi in Medicina. Dividit Corpus in regiones publicas & privatas. Privatas vocat, Cerebrum, pulmones, renes, uterum, &c. Publicas seu communes facit tres, in totū corpus extensas. 1. habet venam portæ, & partes omnes, quibus ejus rami prospiciūt. 2. Incipit à radicibus cavæ & terminatur in tenues venas, ante quam in capillares desinant. 3. habet musculos, ossa & corporis molem desinentem in cutim.

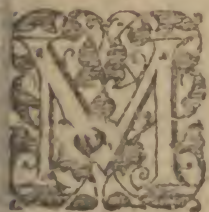
Primam regionem purgamus per intestina, secundam per vias urinarias, tertiam per cutis spiracula.

LIBER



LIBER I.

De Infimo Ventre.



Methodo sectionis hic venter præmittitur, cuius anatomie omnium primò instituitur, ut citius removeatur sentina excrementorum, & putredo à toto cadavere exulet.

*Ratio operæ
dini.*

*Cur sectionis initium
fiat ab imo
ventre.*

Est autem totum id, quod intus diaphragmate à thorace distinguitur; circumscriptur a. cartilagine ensiformi, ossibus pubis, & coxendicis, lumborum vertebra, & utrinq; costis.

*Imus venter
quid.*

Pars ejus anterior dicitur *epigastrium*, Arabibus *myrach*. Et hujus quidem, pars superior *hypochondrium* dicitur, quod dextrum vel sinistrum, aliàs *Φρένες* & præcordia.

Media regio *umbilicalis* dicitur, cuius duas partes laterales vocat Aristoteles *λαγῶνας* à laxitate, Galenus *κενεῶνας*, inania.

*Imi venter
partes, &*

Inferior, quæ est ab umbilico ad pubem dicitur *hypogastrium*, imus venter latinis, & *pellationes* aqualiculus, hujus partes laterales *ilia* dicuntur, in femoris verò flexu ad pubem *inguina*: *pubes* autem pars est supra *pudenda* proxima, quæ lanugine seu pilis tegitur.

Pars

Pars infimi ventris posterior vel est superior, quæ lumbos constituit, vel inferior, quæ nates.

Cæterum constat hic venter ex partibus integumentibus & rectis, hoc est exterioribus & interioribus.

Partes communes in hoc primo libro examinanda. Vestientes seu continentes (quas abdomines in propriè vocant) vel communes sunt; ut cuticula, cutis, pinguedo cum suâ membranâ, panniculus carnosus, & tunica cuiusvis musculo propria, vel

Propriæ, sunt quæ musculi abdominis & Peritonæum.

Partes interiores seu contentæ vel ad nutritionem faciunt, vel ad procreationem. Ad nutritionem vel ad χύλωσιν quocumque modo faciunt, ut ventriculus, omentum, pancreas, intestina cum mesenterio: vel ad αἱμάτωσιν quovis modo, ut venæ meseraicæ, venæ portæ cum radicibus, cava cum radicibus, epas, vesica biliaria, porus bilarius, lien cum vase brevi & hæmorrhoidibus, renes, capsulæ atrabiliaræ, ureteres, vesica.

Ad generationem quæ faciunt, vel sunt viriles vel muliebres. Viriles, ut vasa spermatica, corpora varicosa seu parastata, testes, vasa deferentia, prostata, vesicæ seminaria, penis &c. Muliebres, ut vasa spermatica, corpus varicosum & testes, vasa ejaculatoria, uterus cum suis partibus &c. Cū
verò

verò in utero est homo, alia adhuc consideranda sunt, ut vasa umbilicalia, tunicae foetum involventes, &c. de quibus suo loco.

CAPUT PRIMUM.

De Cuticula.

Cuticula Græcè *Ἀνδρῶν* alijs summa vel ultima cutis, item cutis efflorescentia, cutis operculum &c. est pellucula, vitæ sensusq; expers, tenuis, densa, exsanguis, è vaporibus oleosis, crassis & viscidis a frigiditate externa condensatis ad regendam cutim. *Cuticula quid.*

Materia ex qua cuticulæ non est semen, nã
1. non est pars corporis. 2. non nutritur, 3. pars spermatica ablata non regeneratur; at cuticula facilè deperditur affricu vel attritu, aut per vesiculas ab igne, aqua fervente, &c.

Neque ex sanguine materia est, nam 1. Omnes venæ in vel intra cutim terminantur. 2. Non habet fibras spermaticas, ex quibus omnis pars sanguinea firmamentum habet. 3. In morbis diuturnis & tæbe sæpe crassescit. 4. Incisa vel dilacerata non emittit sanguinem. 5. Non rubet &c.

Neque ex excrementis alicujus coctionis materiam habet cuticula. Non ex prima

primæ coctionis excrementis aut secundæ, quia ex facibus urina, vel bile, quomodo fieret? neq; ex tertiæ. Tertia enim coctio triplex habet excrementum, 1. halituosum & tenue, quod exspirat. 2. tenue quidem sed magis solidum, aqueum, ut sunt ichores, humores serosi, qui acrimonia & acerbitate potius impedirent generationem cuticulæ, aut natam eroderent. 3. Crassum, tenacius, strigmentorum instar adhærens, quod exsiccari & in cuticulam verti putat Archangelus & Laurentius, & monstrant ex sordibus, quæ ex pedum plantis in balneo abrasuntur. Atqui hoc modo in balneis cuticula decederet.

*Refutatur
Archange-
lus & Lau-
rentius.*

*Vera mate-
ria Cuti-
cula.*

Ergo materia est aliud excrementum, nempe vapor oleosus, crassus, lentus, & humidus (nam ex siccis halitibus fit pilus) ex cute & membris, subditis. Sic videmus in pulvere cuticulam superius fieri ex vaporibus ascendentibus & per frigus condensatis.

Genita verò est cuticula partim in utero cum cute, partim extra. Intra: nam 1. sic etiam rudimenta & initia adsunt dactylorum, unguium, in fœtu. 2. absque cuticula, maderet cutis, & exsudaret humorem dolore, ut in intertrigine & phænigmis. 3. Experientia ostendit cuticulam in abortu non nihil conspicuam, & cujus

aliquid humiditatis abradentis separari potest. Sed adhuc in utero est tenella, mollior, & inchoationem duntaxat accipit, quia ibi non tanta frigiditas est, sed minor, videlicet ex serosa humiditate factum ambiente. Verum extra uterum complementum accipit, & perfectiorem à frigiditate aeris, quæ magis condensat, exsiccaturq;.

EFFICIENS ergo remota & interna est calor internus, vaporem protrudens ad superficiem corporis, quemadmodum calore Solis fiunt exhalationes. Proxima externa est frigiditas alicujus corporis, ut aeris &c. cogens atq; densans. Sic vasa, fervidum lac, ferculaq; alia calida cuticulam nanciscuntur. Vapor autem iste non terrestrior & viscosior est, eò solius quid inde generatur.

U s u s est tueri cutim. Propterea non nihil dura est, tenuissima tamen & perspirans, quemadmodum ceparum tunica pellucida, ne, si crassior esset, cutis non rectè sentiret. *Callosa* tamen aliquando ab labores in pedibus & manibus.

Densa est & cute compactior. Vnde pustulae aquosæ cutim transeunt, non uticulam. Non tamen nimis densa, ne prohibeat corporis transpirationem.

B

Et

Et densa quidem est, non tantum ad tu-
das partes, subjectas verum etiam ne-
mius effluxus fiat vaporis, sanguinis, spi-
rituum & caloris. Nam est operculum
osculorum & extremitatum val-
rum.

*Colore candido est, ideoque frigidâ & su-
temperie & planè exsanguis.*

*Numerus etiam in accidentibus spec-
tur. Est autem numero tria, semel ta-
tum duplex inventa est, & quidem ab
qua pendente.*

*Connexio hæc est, ut ita actè cohereat
ti homine vivo, ac si continua esset.*

CAPVT II. DE CVTE.

Cutis quid CUTIS, Græcè *δέρμα* quasi *δέσμιον*
vinculum, est integumentum Co-
poris commune, vel membrana tempo-
ra ex semine à propria facultate geni-
ta ut sit tactus instrumentum & ad sub-
starum partium tutelam.

Resutatur Dicitur *membrana*, quod intelligen-
Archange- non simpliciter, sed ut membrana sit
lus. juris & proprii temperamenti. Ma-
ergo simpliciter Piccolomineus volu-
cutim esse simpliciter membranam.

Cu

antis enim crassior est, & habet substan-
tiam propriam, estq; temperata. Aliorū
sententia est,

MATERIAM esse semen & sanguinē
obè invicem mista, ut cutis habeat me-
mbranam inter carnem & nervū. Vn-
Galenus ait, quod sit quasi nervus san-
guine præditus: nō ait simpliciter, ex car-
& nervo; sed cū particula quasi. Nam
membranę eam assimilat, quia alicubi
tendi potest, sentit exquisitè, albi-
t.

Aristoteles ex carne exsiccata & sene. *Aristote-*
te cutim constare voluit. Atqui cu. *les refuta-*
deglubitur facile à subjectis partibus, *tur.*
inter carnem & cutim est pinguedo,
membrana, &c.

Alij ex extremitatibus vasorum dila-
tis, eò quod ubiq; vivat & sentiat, & in
vasorum extrema desinant: Verūm
de omnibus partibus dici potest.

Alij ex nervis mollioribus in su-
perficie corporis expansis, concurrente
sanguinis additione: Verūm hæc opinio
eisdem cum priori valoris est.

Ergo ex semine in quantitate mode-
rata accepto constat cutis; & pro amplia-
tione moderatum sanguinem accepit:
detur tamen superare semen. Nam *Materia*
albi- *Cutis*

albicat cutis naturaliter: licet pro sub-
colorum corporum & humorum co-
variet. Nam qualis humor, talis color
cute efflorescit. Sic Sanguinei ruben-
letherici flavescent vel nigricant. Car-
si subjacet, citius rubet: si pinguedo,
bicat.

Ad semen respiciunt autores, quan-
ajunt cutim vulneratam non coire. I-
tione sanguinis simile quid cuti fit, ci-
trix: estq; ex carne exulta & quasi ex-
cata.

*Cicatrix
quid.*

Quamobrem cutis cum sit quasi
membranosa (frigida & sicca) & carnis
(calida & humida) substantia; tem-
rata erit in omnibus qualitatibus primi-
& secundis, ut recte judicet de omnibus.

EFFICIENTE est propria vis cutis
neratrix, nempe cutifica, quemadmodum
in osse est ossifica, in nervo nervifica
vis illa exstruens partem similem
versam à reliquis similaribus. Quo-
do autem ex eadem materia seminali
ficiat nervos, ossa &c. vis est occulta
quasi divina.

ACTIO publica cutis & toti animalis
cessaria est esse tactus instrumentum. Ne-
licet organa sensus omnia sint partes
similares, tamen una similis, est prima

causa actionis, à toto organo edende.
 Simpliciter gratia: manus est quidē organū
 tus; at maximē ea pars, cutis, quæ vo-
 manuum & pedum investit, quippē
 operatissima. Et quia cutis in quantita-
 us primis est temperata, ideo etiam,
 secundis, ut mollicie, duricie, crassicie,
 uitate &c.

Insus cutis est, ut sit corporis regumen-
 a, ideo.

Figuram accepit ita rotundam, longā,
 prout partes subiectæ requirunt,
 o etiam

ori sita est, & quia emunctoriū qua-
 corporis esse debet.

erforata est varijs in locis ad introitū
 exitum necessariorum. Sunt autem
 foramina alia conspicua, ut, ad os,
 es, nares &c. alia inconspicua & in-
 ibilia, ut pori, qui dant exitum excre-
 tis, fuligines excludunt, attrahunt
 m ambientem.

Pori cutis.

assa est cutis, sed tenuior quā in a-
 nimalibus, *mollis* & exquisitē sentiēs,
 mollior & rarior in facie, pene &
 to; durior in cervice, cruribus, plan-
 tibus, dorso: media in duricie & mol-
 le est in digitorum apicibus. Sic qua-
 cutis est crassissima, ut in Capite

B 3

(Telle

(teste Aristotele, quem falso citat Columbus) Quædam crassa, ut in collo; quædam tenuis, ut in lateribus, unde titillatio; quædam tenuior ut in volâ manu tenuissima in labijs.

Connexio. Quædam cutis à subiectis partibus facilè separatur, ut in ventre inferiore & medio, brachijs & cruribus. Alijs difficulter, ob membranam carnosam, cui necitur fibris & vasorum beneficio. In plantis pedum & volis manu vix separatur, quibus conuascitur ad maiorem apprehensionem. Vix etiâ à cæne frontis & totius ferè faciei, maxillæ aurium & labiorum, ob tendines & nervos, maximè eum, qui latus dicitur, mistos. Sic in fronte mobilis est, in reliquo corpore non item.

Cutis *vasa* communia accepit pro nutritione, vita & sensu. Venas cuti accepit duas per caput & collum à gularibus, duas per brachia, thorace & dorsum, ab axillaribus. Ab inguinibus duas, per infimum ventrem, lumbos & pedes. Sic & arterias & nervos recipit.

CAP

DE PINGVEDINE.

PINGUEDO est corpus simile vitæ
expers, ex sanguine unctuosum mem-
brarum frigiditate concrefcens, ad to-
tus tutamen.

Pinguedo Græcè *πιμελή* à Gaza male
artitur adeps: Pinguedo enim est aërea, *Discrimen*
lida & humida, humidiorum animalium *inter pins*
calore facilius funditur, difficulter co- *guedinem*
tur rursus, sed nec frangi potest, & mol- *& adipem.*
laxa & rara: Contrarium verò intelli-
gitur in sævo, quod promptè coit, solvitur
difficulter &c.

Est autem pinguedo propriè loquen-
do, non pars, sed potius humor, nisi fortè
nà cum membranà consideratur, ut sæ-
pe fit à Galeno.

Ratio ordinis hæc est, quia pinguedo
homine est inter cutim & membranà
carnosam, in brutis membranæ subij-
tur.

Pinguedine destituuntur partes, qui-
bus esse poterat inutilis, commodam cō-
plicationem & distentionē impediendo,
in cerebro, palpebræ, penis, scrotum,
& testium membranæ. Adest verò præci-
pue.

B +

puè in partibus quæ valentiùs moventur, durior, adipis instar, fibris & venulis intertexta, ut in vola manus, digitorum internis sedibus (nam ibi plures tendines, nervi & vasa, quæ humectari debent pedis plantâ, maximè calce. Mollior, in varijs partibus est, de quibus suo loco

MATERIA unanimiter statuitur sanguis, unde Aristoteles ait, quæ sanguine carent, nunquam habent adipem vel sebum: sed sanguis *defæcatus, & absolutè coctus*, neque adhuc omnis ejusmodi sanguis, sed qui tenuis est, aëreus & oleosus. Et cum pinguedo fit ex oleoso sanguine de calore multum deperditur, Vnde Aristoteles: Quæ à frigore condensantur ab ijs multum caloris exprimitur, & alibi. Materię naturales sunt tales, in quibus sunt loco.

Pinguedo sanguine frigidior. Sed moderate calida.

Hinc adipis natura est paulò frigidior sanguine, interim calida est moderata. Nam

1. Foris imposita digerit, resolvit, discutit.

2. Est tenuior pars sanguinis & oleosior.

3. Ignem facilè concipit.

4. Intus auget calorem, quemadmodum omentum coctionem ventriculi, &c.

Alij volunt esse frigidam, quia Aristoteles ait: quæcunq; à frigido concrescunt & à calido solvuntur, frigida sunt. Atqui pinguedo à frigido concrescit.

R. Adeps est frigidus respectu caloris, quem antea habuit, dum sanguis erat. Sed ex eodem Aristotele descendit, quod quæ frigore concreverunt, & facili calore resolvuntur, non multum caloris perdiderint.

EFFICIENS est *frigiditas membrarum*, (à quibus album calorem contrahit) non simplex sed respectiva, sufficiens tamen ad cogendum exsudantem partem oleosam sanguinis, quemadmodum & plumbum liquatum cogitur, mox ubi ab igne removetur, etiamsi in locum satis calidum, igne tamen frigidiorum effundatur. Et pinguedo à frigore concrescit, incerto quodam quasi gradu (nam non fit quodlibet ex quolibet) quamobrem non in quavis parte generatur pinguedo. Fieri autem pinguedinem ex frigiditate, Galenus & alij eruditi statuerunt, ita, ut quod in sanguine pingue, leve & tenue *Pinguedo* est, dum fit in calidioribus corporibus *quomodo* alimētum, in frigidioribus servetur, (un- *fiat.* de calida & sicca animalia parum, aut *Pinguedi-* nihil pingua) & cum venæ extra se *nē fieri à* trans- *frigiditate* probatur.

B 5,

trans- *frigiditate* probatur.

transmittunt, incidēs in membranas cō-
crescit. Nam

1. Sanguis etiam hoc modo extra vasa
concrefcit, ob frigidū aëris accursū, li-
cet ob internam etiam frigiditatem.

2. Aristoteles ait, ex ijs quæ liquantur,
quæcunq; calore solvuntur, à frigore dē-
santur quemadmodum oleum.

3. Frigidiora sunt pinguiora, ut, castra-
ta, fœminæ, item quæ in terrâ diu latent
ociosa: sic hyeme omnia pinguiora
sunt.

Vnde pin-
guedo in
omento.

Circa cor.

Circa re-
nes.

4. Non nisi locis frigidis ad nascitur
pinguedo: quemadmodum in membra-
nis: ita videmus omentum esse pingue ra-
tione membranosa substantiæ, tum etiã
ratione loci, à calidioribus visceribus re-
moti, quandoquidem intestinis incum-
bit, peritonæo subijcitur, & quia pluribus
venis & arterijs refertū est, multum pin-
guedinis colligit. Sic circa cor nascitur
adeps, nam ibi pericardium adest, frigida
& crassa membrana; deinde. serosus hu-
mor in eo contentus; ex inferiore parte
Μεσoγγυα seu flabellum, ex utroque
latere pulmones instar follium, media-
stinum, &c. Sic ad renes nascitur pin-
guedo, quia seroso abundant excremen-
to, spinæ adjacent, intestinis operiuntur.

5. Oper-

5. Operculum aque ferventi imminēs, vapores ad se sublato cogit, & in aquam vertit, ob frigiditatem. Nam fac aerem calidissimum ambire, tūm vapores operculo insidentes non densantur.

Alia opinio est, quod pinguedo sit à causa calida, eò quod materia ejus sit calida, & quod flammam facile concipiat pinguedo, item, quod omnia in corpore fiat per coctionem & calorem.

Opinio, fieri pinguedinem à caliditate.

Sed ex præcedentibus responsio liquet. Et nos nō intelligimus simpliciter frigiditatem, unde cruditas, sed debilem calorem.

Alij dicunt à membranæ densitate pinguedinem habere consistētiam, eò quod densi sit densare.

Opinio, fieri à densitate.

Resp. Frigid. est densare, & densitas est à frigore, neq; densi est densare, nisi esset qualitas prima activa, aut frigus sibi ascriberet.

2 Ita obijciunt: Operculo denso licet calidissimo occurrens vapor sublatus ex aqua fervente mutatur in aquam, aut in destillatione per alembicum, exhalatio è re subjecta, tum vitro deo impeditur, reflexa in densiorem substantiam vertitur.

Sed responsio ex priorib. liquet; & deinde, qui ebullitione vapores attolluntur, si vale
ita

ita includantur, ut expirationi locus denegatus sit, novis vaporibus continenter succedentibus, ne fiat penetratio corporum, necesse est resumere priorem consistentiam: sed, si exitum habet, eunt in aquam, ob aërem frigidum ambientem, vitreum operculum. Hinc ut facilius & copiosius liquor emanet, illud subinde frigida destillatores refrigerant. Sic aëre foris frigidus vapores intus calidi ad fenestras in aquam abeunt; aëre foris calido non item.

3. Ajunt multa esse frigidissima, ut cerebrum, meninges &c. quæ pinguedinem non habent. Resp.

Istæ partes etiam sunt densæ.

U s u s 7. Instar vestis calefacere, calorem nativum fovere, suâ visciditate effluxum prohibendo, crassitie & densitate meatûs occludendo, ne frigus penetret; & æstate calorem inhibendo, quominus penetraret.

2. In primis coctionem ventriculi juvare. Unde omentum excisum, flatus & ructus gignit, & pro bonâ coctione alia adhibere oportet, quæ ventriculum tegant.

3. Calidas & siccas partes, ut cor, oblinere & humectare.

4. Mo-

4. Motū faciliorem reddere, & partes servare, ne exsiccentur nimis, distendātur, aut rumpantur. Hinc cartilaginum extremitates tuctur, articulos majorum ossium, & quorundam ligamentorum externa sede, item vasis ad cutim delatis substernitur. Sic ob hanc causam pinguedinis copia in orbitā oculi, ne ob motum continuum exsiccatio & ariditas quasi sequatur. Et vena coronalis cordis multa pinguedine est munita, ut motui, & magno calori cordis obviam eatur.

5. Est instar pulvinaris & propugnaculi, contra iectūs, contusiones, compressiones. Hinc clunibus, volis manuum & pedū natura dedit copiosam pinguedinē.

6. In inedia vertitur in alimentum: nam dulci & pingui nutrimur.

7. Spacia vacua implet inter musculos, vasa & cutim, adeoque corpus reddit æquale, album, molle, pulchrum, formosum. Hinc tabidi & vetulæ deformes.

CAPVT IV.

DE MEMBRANIS IN GENERE, de membranā carnosā, & membranā musculorum propriā.

Pinguedini in homine substernitur
MEMBRANA CARNOSA, quæ tamen
cuti

cuti proxima est in simiis, canibus, ou-
lius. De hac antequam agamus, Membr-
na natura in genere cognoscenda.

MEMBRANAS veteres vocarunt
ὑμῆρας, aliquando *χιτῶνας* tunicas, ali-
quando, *μνίσσας*, aliquando operiment
& tegumenta. Et latè Galeno atq; Anato-
micis tunica & membrana unū sunt, stri-
ctè & propriè iisdem

MEMBRANA est, quæ partem ambi-
corpulentiores, ut peritonæum, pleura
periostium, pericardium, & musculorum
membranæ peculiares.

Differētia TUNICA strictè & propriè vasis tri-
inter mē- buitur, ut venis, arterijs, ureteribus, ut
branam tu ro, vesicæ biliaræ & urinariæ, & sophago-
nicam & ventriculo, intestinis, testibus.

meningē. MENINGIS vox peculiariter cere-
Membra- bri membranis tribuitur.

na quid. Est autem membrana pars similis li-
ta, plana, alba, & dilatabilis, ex semin-
viscido & aquoso, à facultate propri-
membranifica genita, ut partes vestiend-
custodiat.

Forma est superficiei æqualitas, tenui-
tas, levitas (ne oneret) densitas, validitas
ut dilatari possit.

Vsus est i. partes vestiendo custod-
re, ob duriciem & densitatē, & instrumē-
tum tactus esse: nam membranarum op-
partes

partes sentiunt. Et tanta necessitas est membranarum, ut natura quamlibet partem membranâ intexerit.

2. Ad robur partium conferre.

3. Ne frigore pars lædatur, & ne calor naturalis exhalet.

4. Ut partes partibus jungat. Sic mesenterium intestina dorso connectit.

5. Vasorum ora claudere, ne humores effluant vel refluant. Ut fit in vesicâ ad ureterum implantationem, in cordis ventriculis per valvulas.

Est autem membrana alia crassior, alia tenuior.

Tenuis differt in tenuitate. Nam Perimembrana
ostium costarum est tenuius, quam pleura, pericranium, dura, quam pia mater, crassior est. *quotuplex*

Crassa est membrana carnosâ quæ nec ipsa quidem æqualitatem servat. nam in collo crassior est. Sed de membranâ carnosâ jam audiemus.

PANNICULUS CARNOSUS seu MEMBRANA CARNOSA quibusdam musculus membraneus dicitur, alijs pāniculus nervosus, adiposus &c. Carnosa dicitur, quia in quibusdā locis abit in carnem musculosam, & animalibus totam cutim

cutim hujus interventu moventibus videtur esse musculus; adeò carnosus fibris donatur, præsertim in collo, cujus motus muscas abigunt. In homine verò excepta fronte est immobilis. Deinde in modo natis carnem refert, ob sanguinis copiam, in adultis membranam, ob exsiccationem continuam. In homine aliquo, si fiat exacta separatio, apparebit eam constare ex quatuor membranis distinctis.

U s u s 1. Munire partes vicinas, implet totum corpus integere & defendere, unde apparet ejus *situs*, quod totum corpus ambiat.

2. Pinguedinem continere, ne diffusetur aut à continuo musculorum motu liqueat.

3. Vasa ad cutim abeuntia (quæ eunt inter cutim & hanc membranam) fulcire. Nam

Connectitur cuti per plurimas venas, pauciores arterias, nervorum propagationes, & fibras membraneas; membrana verò musculorum subjectis, per fibras tenuiores. Falsum ergò illud, absumi per inediam pinguedine, cutim cum musculis non aliter coherere, quàm pilam cum linteo quo obducitur. Dorso f. nullum

iffimè adhærat, membranæ specie,
eò indè oriri dicitur; in hominis par- *Ortus mē-*
antere colli & fronte, à cute & *brana car,*
musculo lato vix separari potest; adeò *nosa.*
adhæret, & musculus latum constitue-
putatur.

Superficies est lubrica, parte quâ mu-
ulos tangit ob lentum humorem mē-
anis oblini solitum, ne motus mu-
ulorum impediatur. Sensu est exquisi-
to; undè, si acri humore vellicetur, ri-
or fit.

MEMBRANA MUSCULORUM
PROPRIA, quam alij à periosteo oriri vo-
lunt, alii à musculorum nervosis fibris,
cuius, est, & annectitur musculo per
nuissima filamenta.

Vsus est 1. musculos vestire & ab aliis
parare.

2. Eidem sensum tactus communica-

CAPVT V.

DE MUSCVLIS IN genere.

MUSCULUS, Græcè *μῦς*, ac si' murī
similis esset, dicitur; Latinis etiam la-
tertus ob similitudinem: licet certa fi-
gura

gura musculis ob varietatem eorum tribui nequeat.

Musculus Musculus est pars organica, motus voluntarii instrumentum.
quid.

Nam sola hæc pars facultatis motricis influxum præcipere potest.

Organica est hæc pars, quia constat carne, parte tendinosa (& hæc duæ sunt musculi partes, quæ actionem ejus concernunt) venis alimentum advehentibus, arteriis calorem insitum custodientibus, nervis sensum impertientibus, & maximè motum. Nam à cerebro per nervos vis motiva musculis datur.

Musculi Dividimus musculos in partes geminas; carnosam & tendinosam.
partes tan.
eam dua. Tendinosam statuimus vel unitam vel disgregatam.

Tendinosa Unitæ est, ubi apparet tota pars tendinosa, alba, dura, sive in principio, sive in fine, sive in medio, sive in his omnibus.
quotuplex.

Econtrà verò disgregata divisa est in multas minutas fibras, vix apparentes carne circumfusas; quæ tamen tendinosæ fibræ.

bræ inter carnosas observari possunt in
 octa carne suilla, galli indici &c. Sic in
 nonnullis musculis, præcipuè verò cru-
 am galli indici perspicuè apparet tendi-
 osum integrum & unitum à principio
 ad finem Sic nō nunquam in homine ten-
 o statim ab exortu cum carne mixtus,
 escendit. Alibi apparet tendinosum,
 nitum in fine, & disgregatum in princi-
 io, ut in *Deltoides*, alibi in medio tendi-
 osum, alibi nuspiam.

Tendinem autem statuimus cum *Tendo mus-
 culi quid.*
 quapendente esse corpus continuum à
 principio ad finem musculi, & esse qui-
 em corpus sui generis, natum ex semi-
 ne, tanquam principio generationis: at
 suspensionis principium est os, nam or-
 itur ab osse, & in os inseritur. Non- *Eius prin-
 cipium.*
 ulli tamen musculi à cartilaginibus,
 nonnulli à tendinibus oriuntur, & in eos
 implantantur. Atque hinc rectè dici- *Tendo na-
 de dicatur.*
 tur tendo, quod tendatur instar chordæ
 in arcu.

Alioquin dividitur musculus in prin-
 cipium, medium & finem.

C 2

Prin

**Principiū
vel caput
musculi.**

Principium & caput musculi quādo tendinosum est, vocant Galenus & Anatomici ligamentum, illudque statuunt insensibile, item quod sit minus tendine seu fine musculi. Est autem principium in bona parte musculorum tendinosum, rariū

Tendo dici potest de principium æquē vocari potest tendo atque finis, cum ut plurimum tale sit principium, qualis finis, in substantia, in tenuitate, luciditate, albedine &c.

**Duo notan-
do circa
principiū
musculi.**

Omnis autem musculus movere dicitur principiū suum versū, & omnis musculus habet nervum, qui inseritur, vel in caput, vel circa medium (& in aliis per superficiem musculi, in alijs per substantiam) ita, ut ubi nervus inseritur, ibi principium musculi sit: quā ceu Policleti regulam ponit Galenus & ait; si nervus insereretur in caudam, ibi fore principium.

**Regula
Galenī.**

Aliqui musculi duas nervorū propagines recipiunt, ut diaphragma; aliqui quinque, ut musculus temporalis.

Medium musculi, quod vocant ventrem seu corpus, ut plurimum tumet & carnosum est; paucis in medio tendo est, ut in musculo quodam, inferiorem maxillam aperiente, & secundo pari ossis hyoidei.

Fi

Finis seu cauda musculi aliis tendo dici-
tur, aliis chorda, item ἀπὸ νέυρωσις; estque *Finis mu-*
sculi unde
his modo teres, modò latus, modò lon-
gus, modò brevis; modò unus, modò plu-
res. *constet, Ga-*
Finis autem sive tendo putatur com-
muniter constare ex concursu fibrarum
ligamentorum & nervorum, tenuissima-
lis Anato-
mici.

um, paulatim in idem coalescentium.
Volunt enim nervum cum ad musculi
locum pervenit, in varias scissuras dividi,
his obviam ire ligamentum, quod co-
em modo findatur. Hinc statuunt,

1. Tendinem sentire secus quàm caput, *An caput*
quod volunt esse insensibile & immobi-
musculi sit
insensibile.

At falsum hoc; quoniam principium
musculi tendinosum, quando pungitur, æq;
convulsiones gignuntur & sæva sympto-
mata, ac si finis musculi pungeretur.
Deindè principium musculi habet motum; *An immo-*
ergò & sensum. Motum habet: quia mu-
bile.
sculus etiam in capite contrahitur &
expanditur, præsertim quando carnosum
est.

2. Finem statuunt esse crassiores quàm *An finis*
caput: quod tamen aliquando verum; ali-
crassior
quando non, ut in bicipite & aliis. *capite.*

3. Volunt tendinem esse molliorem
ligamento (ut vocant) seu principio mu-
sculi.

C 3

sculi,

sculi, quanto nimirum est durior nervus.
 At contrarium est verum, videlicet tendinem esse duriores principio, quia saepe abit in osseam & cartilagineam naturam, ut in pedibus pennatorum; principium verò non item. Præterea negatur nervos ingredi tendinem. Nam Aquapendēs observavit sectione multa eos in grossos muscoli carnem, dispergi in minus ramulos euntes in flexum quendam membrosum, & deinde in nihil abire seu desinere, antequam in tendinem veniat. Deinde nervus est mollis quomodo ergò duro corpore miscetur? Nec sensu magis destituetur finis quam put, cum neq; ad hoc nervi perveniant, nam nervus insertus deorsum tendit, non sursum.

*An nervi
ingredian-
tur tendi-
nem.*

Actio musculi est motus voluntarius.

Motus musculi est triplex: 1. Contrahitur musculus in se caput versus; huiusmodi fit, oppositus relaxatur. 2. Contrahitur ita manet. Et hi duo motus sunt proprii se. 3. Post contractionem relaxatur, quod fit per accidens & ab alio. Unde semper sunt oppositi musculi & antagonistæ.

Cuius vero actionis vel motionis opus quod conspicitur in partibus quibus inseruntur musculi, pro varietate partium

va

ariar. In faucibus enim est deglutitio; in
bire, flexio & extensio &c. Immò sa-
e unum ex altero sequitur. Nam thora-
s muscoli dum agunt, thoracem dila-
ant & constringunt, attrahunt aërem &
iliginem expellunt, respirationemque
ficiunt.

Motus musculorum hic modò volun-
arius dicitur, modò animalis, ut natura-
contradistinguitur, in brutis spontane-
s. Nam motum hunc possumus excita-
e, tardare, sedare prout volumus. Est-
ue in hoc motu voluntas hominis vel
ppetitus brutorum similis equiri, qui
quum incitat, nervi habenis, musculi e-
uo.

U s u s omnium partium musculi,
cut in quovis organo perfecto, ita &
ic se habet. Nam 1. est à quo primò &
er se eductur actio, & est caro fibrosa ut
lurimum venter musculi, qui maxime
ontrahitur. Hinc si musculum in vivo
ut in mortuo, transversim absceces, in se
onglobatur. 2. Sine quo non. fit, ut
nervus: Nam si nervi lædantur, in muscu-
i motus perit. 3. Per quod melius fit &
irmius, ut tendines & fibræ tendinosæ,

*Musculi
qui moventur.*

Vnde illi tantum musculi, qui continuos & fortes motus edunt, tendines unitos & conspicuos acceperunt. Nam musculi vel se tantum movent, ut ani & vesicae; vel eorum simul movent, ut in labiis, fronte & facie: & in his omnibus tendo non apparet: vel os movent, & huiusmodi; in tendines conspicue terminantur, quia motus validus membri gravioris hoc requirit: vel aliud leve quid movent, ut musculi linguae & laryngis (quorum quidam tendines habent, quidam non) oculorum, testium & penis. Quae actionem conservant, ut venae & arteriae.

CAPUT VI.

DE MUSCULIS ABDOMINIS.

*Musculi abdominis
quot.*

MUSCULI ABDOMINIS dicti inferioriorem ventrem obtegunt, & Galenus tot sunt, quot positiones fibrarum: rectae, transversae, obliquae, & haec vel sursum vel deorsum. Ita Galenus octo sunt utrinque quatuor: duo obliqui descendentes seu obliqui externi, duo obliqui ascendentes vel interni, duo recti, duo transversae: Sed duos alios Massa invenit & post eum Fallopius, quos pyramidales vocant, alii Fallopianos, Sylvius succenturi.

ariatos. Et ita hætenus decem fecere
anatomici. Casserius rectos pro pluri-
us habet, & rectè: quorum ut plurimū
quatuor sunt utrinque; atque ita ut plu-
rimum *sedecim sunt musculi abdominis ad*
minimum & rarius quatuordecim, quando
recti tres tantum sunt utrinque: *aliquando*
etodecim; *quando rectorum* quinque; utrinque
aperiuntur.

Primum par oblique descendens ita dictū
ob fibras, quæ oblique descendunt à par- *Oblique de*
te superna ad infernam; totum sui lateris *scendentis*
abdomen obvelat, cum maximum sit. & *principiū,*
atissimum.

Oritur in pectore ex inferna parte sex-
ta, septima, octava & nona costarum,
antequam in cartilagine desinant; &
oritur quidem variis principiis triangula-
ribus seu pinnis, quæ postea in unum co-
alescunt. Singulis verò pinnis ex intersti-
is suarum costarum singuli nervi por-
tuntur. Deindè oritur etiam ab apice
transversorum processuum vertebrarum
lumborum. Adeò principium eius latè
diffusum est, videlicet à sexta costa ad i-
mam lumborum vertebram.

Definit in abdomen medium, ubi ap- *Finis.*
paret linea alba, & os pubis, & definit
quidem in latum tendinem currentibus
etò infinitis fibris obliquis.

C 5

Est

*Linea alba
quid.*

Est autem LINEA ALBA, cui aliquando pinguedo adjacet, concursus tendinum musculorum abdominis, excepti rectorum. Nam tendines obliquorum uniuntur & ita coeunt ab utraque parte, ut quasi tunicam abdomini obductam forment; vel quasi unicus esset tendo.

Alba est, quia carnis expers, procedens inuicronata cartilagine ad ossa pubis: estque infra umbilicum angustior quam supra.

Musculi hi duo oblique descendentes perforati sunt 1. ad umbilicum. 2. ad inguina, in viris, ut vasa seminalia exeant, in mulieribus, ut duo ligamenta uteri rotunda & nervea exeant, & in pudendum prope nympham desinant.

Error A- De origine verò oblique descend-
quap. & tium contrariam opinionem concepit olim
Laurentij Aquapendens, quam adhuc tueretur; e-
de ortu ob- amque postea Laurentius tanquam no-
liq. descen- vam & suam proposuit, reprehendens c-
dentium. omnes alios Anatomicos, quos miser-
falsos ait. Vult autem hæc contraria opi-
nio, hos musculos nominandos potius ex-
ternos ascendentes, ut principium sit
superiore parte ossis pubis, ossis ilij, &
transversis lumborum processibus; finis
autem sit in costis. Probant ita.

*Eorum ra-
tio. 1.*

1. Musculum debere oriri obgeniat aliquo quiescente & immobili, ut est ossis pubis in respectu ad costas. Res.

Resp. Costæ sunt quiescentes respectu
neæ albæ.

2. Ajunt musculum trahere principi-
um versus, & quia obliquè descendens,
respirationi inservit, trahere costas pu-
tem versus.

Refutatur.

2.

Resp. Respirationi non primariò inservit
hic musculus, ut infra agetur.

Responsio.

Nostra verò sententia, quæ Galeni est,
probat.

1. Ex ingressu nervorū, qui circa principiū.

Oriri supe-

2. Ex ductu fibrarum, quæ eunt hic ab
initio ad lineam albam.

rig non in-

serius hos

musculos-

3. Patentur omnes esse concursum ten-
dinum etiam obliquè descendendum in
lineam albam. Ergo ibi finis.

probat.

4. Ex actione communi probatur, de
qua infra.

Secundum par est OBLIQUÈ ASCEN-
DENS, habēs fibras cōtrarii situs: proxi-
mè substernitur, & figurā habet triquetra.

Principium est à costa ossis Ilii, & à pro-
cessibus transversis vertebrarum lumba-
rium, & à spinis ossis sacri.

Principiū

obliquè

ascendens

Fine adnascitur carnosio nōnihil singulis

um.

costis nothis, & veris nōnullis, reliqua ve-
rò sui parte finali paulatim abit in tendinē,

Finis duplā

catu.

& quidē duplicē: una pars supra rectos mu-
sculos vergit, altera pars infra: ut rectus
quasi in vagina sit repositus, sed propè
neā albā reunitur, & in eadē inseritur.

Recti unde Tertium par **RECTORUM** est, ob re-
oriantur, etas fibras. Statuitur vulgò hoc par tan-
 tum unum esse.

Initium rectè Galeno in pectore est
 carnosum ab utroque latere cartilaginis
 ensiformis à sternone, & à quatuor costa-
 rum notharum cartiliginibus: tendine
 in os pubis *finitur.*

Alij econtrà hîc in osse pubis volunt es-
 se initiũ, & superiùs finem. At Resp. 1. Re-
 cti in superiori parte accipiunt nervos
 2. musculus nō solet habere tendinosum
 principium, & finem carnosum.

Inscriptiones habet rectus musculus u-
 plurimum tres in mediæ staturæ homini-
 bus, nonnunquam quatuor in proceris
 quibus abdomen longius.

Sed secundum inscriptionum multitu-
 dinem statuimus cum Casserio esse plu-

Rector plu- res musculos, Quia

res esse mu- 1. Ad quodvis internodium nervus ac-
sculus, pro- cedit:
batur. 2. Si unus esset, contractus in se non
 posset æqualiter omnes partes compri-
 mere.

3. Nullus talis esset musculus in toto
 corpore, in quo tamen multi sunt longi
 sine tali inscriptionum numero.

In internâ rectorum superficie sũt du-
 vena conjugatæ, cum totidem arteriis.

Superio

Superior oritur à venâ cavâ, clavibus *Vena.*
 adjacentibus, cujus ramus quidam insigni-
 ter ad mammas pergit, & sub recto mu-
 sculo ap regionē umbilici usq; excurrit,
 bi terminatur.

Huic obviam it altera, quæ in mulie-
 bus ab utero, in viris à vena cava ori-
 ur, & sursum pergit ad superiorem ve-
 nam, quam antequam attingat, ut pluri-
 mum oblitteratur. Nonnunquam tamen
 æ duæ venæ conjunguntur manifestis-
 na stomosibus, id est, extremitatibus se
 contingunt. Hinc consensus mammarum
 cum utero putatur, abdominis cum na-
 ribus. Nam in nariū hæmorrhagiâ abdo-
 mini affigimus Cucurbitulas.

Arterias accipiunt recti ab Epigastrica: *Arteri:* &
 nervos ab extremis thoracis vertebra *nervi.*
 prodeuntes.

Quartum par PYRAMIDALES muscu-
 li incumbunt rectorum infimis tendini-
 bus. Nec sunt rectorum partes, ut putant
 Vesalius & Columbus, sed distincti mu-
 sculi, ut probat Fallopius, licet rationi-
 bus quibusdam validis, quibusdam in-
 firmis. Esse verò peculiare musculos in-
 de liquet 1. quia mēbrana peculiari vesti-
 untur. 2. fibris non conveniunt cū rectis.

Oriuntur ab osse pubis, ubi etiam nervi
 ingrediuntur; & quantò longiùs ascen-
 dunt,

dunt, tantò fiunt angustiores, donec apice acuminato in transversum musculi tendinem desinant. Et ex hoc loco observavi aliquoties gracilem & rotundum tendinem produci usque ad umbilicum.

Vsus pyramidalium est rectos juvare in compressione subjacentium partium. Hinc prout validiores sunt tendines rectorum, ita modò desunt. (quod rarum) pyramidales, modò adsunt robusti, modò tenues, modò unus tantum. Bauhinus ait: Si absint, tum vel caro rectorum capitibus juncta, vel adeps eorum vicem gerit. Et alij volunt, esse quasi stragulam quædam tendinum musculorum rectorum.

Fallopium vult, pyramidales, vesicam dum mingimus, comprimere ad excretionem urinæ. Contra Aquapendens vult quod se attollant ac elevent, & una subiectum abdomen atq; peritonæum, ne remanentur nimis subjectæ partes. Affingit autem Fallopio Columbus, ac si statuisset erectioni penis inservire hos musculi.

Quintum par TRANSVERSI situ infimi oriuntur à ligamento quodam ex osse sacro prodiente, & musculus sacrolumbum regente, deinde ab infima costa & ab osse

ilij

j. *Finiant* membranoso tendine in linea albam, contumaciterque adhærent peritonæo. Horum peculiaris *usus* est comprimere.

ACTIO omnium musculorum abdominis est quasi duplex.

1. *Æquabilis cōtentarum* in abdomine partium compressio: nam omnes simul agunt, adiuvante diaphragmate.

3. Quæ hanc sequitur, excretio superiorum. Et quia partium comprimendarum magnus est numerus, ut intestina, *Car. muscu*l. *terus*, vesica non sufficit unus musculus *li abdomi-*s, sed plures in diversis locis agentes, *nis plures.* secundum varios angulos: rectos, transversos, obliquos. Habet quidem quæ *Præoccupā*bet pars vim expellendi; sed partes quæ *tio.* *væ* sunt, & sæpè multumque onerantur, indigent horum musculorum auxilio, ut cum fit expulsio excrementorum, mæmum, urinæ, fœtus, molæ &c.

Hæ veræ sunt actiones, quæ patent exstructura. Sed natura abutitur aliquādo his musculis ad thoracis motus, quando magna & violenta expiratione opus est, tum in clamoribus, tussibus &c. tum enim thoracem non parum constringunt.

U s ult.

Vsu. Sunt calidi & humidi temperamēti, quia caro prævalet in iis : ideo fovēt calorem & coctionem : Moderatè crassi : idē tuentur partes, suntq; iis propugnaculo etiam quando quiescunt : item, ad formas conducunt : hinc deformes sunt obesi, hydropici, graciles &c.

CAPVT VII.

DE PERITONÆO.

Peritonæū unde dicatur.

Ablatis omnibus musculis abdominis in conspectum venit PERITONÆUM subjacens, & intestinis obductum, dictum à circumtendendo, quòd circumtendatur partibus quæ inter diaphragmum & crura sunt.

Peritonæū quid.

Est autem PERITONÆUM membrana viscera inferioris ventris investiens.

Membrana est, & quidem satis tenuis atque mollis, ne oneri sit, sed valida & densa, ut laxari distendiq; possit : Crassior est in mulieribus ab umbilico usq; ad pubem, ut in gestatione fœtus distendi magis possit : in viris præsertim crapulæ addictis crassior à mucronata cartilagine ad umbilicum, ob ventriculum putatur.

Alii volunt Peritonæum esse ex ligamentosa & nervosa substantia. Alii ex fo-

nervis, alij ex folis ligamentis, alij à meningibus cerebri.

Figura Peritonæi est ovalis. Est enim in-
ter vesicæ vel ovi oblongi. Nam infe- *Magnitudo*
riorem ventrem totum succingit; ideo *do.*
sic longitudine & latitudine responder.

Superficies eius est intrinsecus leviga-
& velut humore oblita, ob intestina,
æ tangit; extrinsecus fibrosa, & nō
nil aspera, ut connectatur cum mu-
sculis.

Ortum habet ad spinam ad lumbo-
rum vertebra primam & tertiam, ubi
laxius est peritonæum, unde ibi non
rumpatur, separari potest.

Connectitur etiam superius diaphrag-
mati arctissimè, (unde eo inflammato
pochondria sursum convelluntur) in-
ter ossi pubis & ilij, anteriùs lineæ &
obæ & transversorum muscutorum
fibrinibus;

Est autem ubique *duplex* (Laurentius *Peritonæum*
rō cum Cabrollo omnes membranas, *duplex.*
tam piā matrē duplices facit) quod ta-
men maximè circa spinam apparet: su-
per umbilicum ita firmiter cohæret, ut
scerni nequeat: at ab umbilico ad pubē
manifestè dividitur in duas tunicas, ad-
distantes, ut in earum capaci duplici-

Q

rat

tate vesica contineatur, quod paucis ob-
servatum: idq; in hunc usum. 1. Ut il-
sit robustior membrana, ubi gravatur
2. Ut vasa umbilicalia illic, excurrenti-
tutius feratur; nam hæc peritonæum di-
plicatum permeant. Quare etiam

Perforatur peritonæum anteriùs in fo-
tu, ubi umbilicus est: Deinde *supernè* fi-
ramina habet, ubi diaphragmati conn-
scitur, ad transitum vasorum. Malè ergo
Fernelius contra Galenum negat Perit-
næum habere foramina.

*Fernelij
error.*

*Foramina
quot.*

Sunt hæc tria: Primum, ubi transit
est venæ cavæ. Secundum, ubi transit
est stomachi. Tertium, ubi transit artes
magna & nervi sextum par per diaph-
gma. *Infernè* circa anum, cervicem ve-
cæ & uteri, vasaque ad crura abeunt
ad peritonæum, abdominis muscul-
& cutim.

Processus habet binos oblongos, ta-
quam fistulas vel canales laxiores in
ris descendentes in scrotum per forame-
na tendinum musculorum obliquorum
& transversorum: in quibus productio-
nibus, vel didymis, uti vocarunt veter-
vasa seminaria descendunt & recurrunt
atque propè testes processus hi magis
explicant, fiuntque testium tunicae.

Huius exterior tunica si dilata-

itur
interior

terior (quæ priori exactissimè adhæ-
ret, nisi juxta os pubis, ubi sejungitur) *Hernia*
impititur, hernia fit, prout vel intestinū, *causa.*
omentum, vel utrumque illabitur.

Vasa accipit à vicinis diaphragmaticis,
mamarijs & epigastricis, aliquando &
terminalibus. Nervos exiles ab ijs, qui
dominis musculis porriguntur. Hinc
usu peritonæum præditum est, contra
tam putavêre alij ante Vesalium, qui-
bus etiam refragatur experientia.

U^sus *peritonei* est qui membrana-
m in genere.

1. Partes continere, & hinc inde con-
nexiones mittere. Hoc maximè facit Pe-
ritonæum: nam omnia viscera infimi
ventris tegit & firmiora reddit; omni-
bus tunicam producit atque largitur,
quibusdam tenuiorem, prout usus po-
stulavit, quibusdam crassiorē, ut ven-
triculo, intestinis, vesicæ, utero. Ab eo
etiam prodeunt duæ membranæ dupli-
cæ; omentum & mesenterium. Perito-
næum etiam hoc facit, ut vasa in lon-
gum producenda, inter duas eius tuni-
cas excurrant.

*Peritonæū
mater tu-
nicarum
in imo ven-
tre.*

2. Claudere venarum orificia. Hinc
facitur, si membrana non obduceretur, o-
mnia venarum eius in conspectum veni-
rent.

DE OMENTO.

Sub Peritonæo est OMENTUM quod si operimentum, alijs zirbus, ret vel reticulum, ob ductum vasorum et rabundum, Græcis ἐπίπλοον dictum a innatando, eò, quod intestinis veluti innatet. Nam omnibus animalibus

*Omenti
fini.*

Situm est ad ventriculi fundum, indeque intestinis instratum, quorum anfractus ingreditur, nonnullis ad umbilicem cessat, in alijs sæpè infra umbilicum protrahitur, & aliquando usque ad os peribis, ubi inseritur: & quando intercedit fundum vesicæ & uteri, os uteri compingit, & mulieribus sterilitas adferri putatur, in viris autem epiplocele, quando scrotum descendit.

*Omenti
principiū.*

Origines duas distinctas habet à Peritonæo, & est quasi duplicatum Peritonæum. 1. Ad ventriculum oritur, nempe eius fundum. 2. Ad dorsum & intestinum Colon; & nullum initium alteri coheret. Hinc duos habet parietes, & duas membranas, subtiles & leves (pondere gravent) sibiipsis incumbentes. Externam seu anteriorem, quæ alligatur exteriori membranæ ventriculi ad fundum

im, & simæ lienis parti. Interiorem & anteriorem, quæ alligatur colo intestino, oritur sub diaphragmate, statim ad peritonæo. Atque inter hos ceteros cavitatem insignem habet: in qua nonnulli arbitrantur contineri naturalem spiritum.

Figura est marsupii aucuparii: nam superiorius orificium orbiculatum habet, inferiorius autem omentum rotundum est.

Magnitudo variat: nam in nonnullis hominibus ad umbilicum, in nonnullis ulterius progreditur, ut antè dictum.

Hoc peculiare habet omentum præ aliis membranis, quod per substantiam ipsius plurimæ venæ spargantur & arteriæ, nervi vero exigui. Et ob venas multas, adipis multus in omento est: cuius interjectæ, quæ humorem feculentum depascuntur.

Uſus 1. Ob adipis copiam omentum præparat & fovet calorem ventriculi, sed non sufficiens; nam superior pars ventriculi fovetur ab incumbente jecore, fovet etiam calorem intestinorum, tanquam partium membranarum, & exsanguium. Hinc diator ille, cui Galenus omentum ablatum, facile à frigore lædebatur, quare inter lanis semper obvolutum habebat.

D 3

Est

Est itaque omentum ventriculo infundibularis, & coctionem promouet.

2. Membranæ hunc usum præstat, ut fulciant ramos venæ & arteriæ euntes ad ventriculum, duodenum, colon, lienem; deinde beneficio membranarum nascitur pinguedo.

CAPVT IX.

DE VENTRICULO

VENTRICULUS dictus quasi parua venter, est pars organica in infundibulo sita statim sub diaphragmate, coctionis instrumentum.

Situs est in epigastrio, nullis ossibus circumdato, ut facilius distendatur. In medio statim sub diaphragmate in medio quasi corporis, spinæque incumbit. Pars verò sinistra quæ major, & ad dextram rotundior in sinistro hypochondrio est, ut cedat epati, quod in dextro latere, atque ita in æquilibrio quasi corpus: Dextram versùs paulatim conuoluitur, ut cibus sensim eò protrudatur. Ex quo fundamento scitur, dormientem conducere primùm sinistro lateri incumbere usque ad coctionis absolutionem: deinde de verò dextro; secus quàm vulgò putant.

Numerus unus est in homine & carnis

*Ventriculi
quor in pē-
natis &
ruminan-
tibus.*

us utramq; maxillam dentatam ha-
ntibus. In pennatis nonnullis duo sunt
entriculi: unus membraneus, recipi-
s tantum alimenta, ut inde ejciantur
pulos, cum alias pennatorum pulli
on nutrentur. Alter est carnosus val-
& calidior, intus habens membra-
am duram, qua recipitur alimentum
urum. In ruminantibus, cornigeris, &
terā maxillā dentatis, quatuor sunt:
enter primus, reticulum, omasus & ab-
masus; de quibus Aristoteles.

Orificia habet duo, & ambo quidem
supremā ventriculi regione.

Sinistrum vulgò superius dicitur, aliàs
s ventriculi simpliciter, aliis Stoma-
hus ob amplitudinem; Vereribus cor,
uia eius affectus animi deliquia alia-
ue symptomata Cardiacis similia gi-
nunt, tum ob exquisitissimum sen-
um, tum quia cor condolet per consen-
um, & vicinitatis, & nervorum ab eo

Cur Sym-
ptomata
aius est, crassius & amplius, ut etiam ci-
um durum aut etiam semimansum ad-
mittat. *Situm* est ad vertebrā thoracis un-
decimā: fibras eirculares carnosas habet, *lia.*

ut claudat orificiū, naturali instinctu, ab
illūto alimēto; ne fumi ascēdāt, cerebrū,
petāt, morbosq; generēt, & ita perfectior

D

fiat

fiat coctio. Ita quoque illam operculo
ad retinendos fumos tegimus, ne decubi-
tu vario alimenta in os regurgitent. Per
hoc orificium cibus & potus intromi-
tuntur. Est autem adhuc in epigastric
regione, estque vicinius spinæ, quàm ca-
rtilagini ensiformi: ideoque in eius affe-
ctu posteriori potius regioni, quàm anti-
riori applicabimus epithemata.

Orificium dextrum vulgò inferius dist-
a fundo quemadmodum dextrum fere
Angustius est, & clausum manet, donec
cibi concoctio absoluta, hoc est, donec
bus in cremorem liquidum mutatus est
Est non nihil reflexum, & fibras tran-
versas habet, circulumque crassiore
circumjectum (alij vocant tubercu-
glandulosa) instar musculi orbicularis
vel Sphyncteris. Dicitur piloros & j-
n. tor, quia chylum emittit. Potest valde
dilatari, quemadmodum & sinistrum.
Hinc varia exempla testantur, sæpe o-
glutita fuisse per vomitum & secessum
jecta quæ oppidò magna fuere, ut annu-
aurei, nuclei, cultelli, lapilli, ferramen-
tana, lacertæ, serpentes, anguillæ integ-
&c.

Fibrarum Ventriculus *fibras* habet triplices:
us qui. Etas, obliquas & transversas; quæ put-

facere ad attractionem, retentionem
expulsionem. Verum rectius fortè a-
statuunt conducere fibras ad robur &
mitatem, quemadmodum in telà for-
ori plura solent intertexere : præfer-
m cum aliæ partes multæ absq; fibris
usmodi, attrahant, retineant, expellant.

Superficies extrinseca est lævis, plana
albicans: intrinsecus, quando ventri-
lus constrictus est, apparet rugosus &
onihil rubens.

Membranas habet triplices: primam
communem & externam à peritonæ-
atam, & crassissimam inter eas, quæ à
peritonæo oriuntur, quamvis alioquin
enuis satis sit. Secundam Carnosiore, quæ
media est, & ad meliorem concocti-
nem quidem fibris carnosiss donata est.
Tertiam Infimam & nervosam, in quam
asa terminantur, œsophagi, oris & la-
iorum tunica continuam: ut nihil ven-
riculo ingratum recipiatur, & quia in o-
cibi fit præparatio. Hinc quando in
ventriculo bilis, communicantur linguæ
amaritudo & flavedo: e contra etiam o-
is & linguæ vitia œsophago & vtriculo.
Rugosa est hæc tunica, ut dilatari melius
possit. Rugas verò habet ob crustam
carnosam sibi adhærentem, ut melius ab
D 5 ingestis

*Crusta in
ventriculo
unde.*

ingestis durioribus defendatur. *Crusta* illa statuitur esse ex excrementis tertiæ coctionis ventriculi: estq; spongiosa, habet meatus veluti fibras breves, ab infima superficie ad extimam; ut pars chili tenuior penetret, & à venis exsugatur.

Ventriculi ergo substantia cum membrana sit & frigida, calore juvatur vicinarum partium. Nam dextro lateri superjacet epar & etiam mediæ parti; e enim adhuc epar sub fovea cordis: sinistro adjacet lien; integitur ab omento pingui: subtus est pancreas; adjacent etiam diaphragma, colon, truncus venæ cavæ, & aortæ.

Connectitur ventriculus in sinistra parte diaphragmati (non spinæ) orificio suo: ideo nimis repletus, impediendo diaphragmatis motum, dispena parit. In dextrâ duodeno jungitur, altero orificio seu piloro.

Ad ventriculum in sinistro latere si diaphragmate insignis formatur cavitatis membranis inclusa, partim à ventriculo, partim à diaphragmate, partim ab omento. De hac cavitate intelligendus locus Hippocratis sect. 7. aphorismo 54.

Figura est rotundè oblonga, & similitudine utriculari, præcipuè quando cum duodeno & œsophago consideratur. Anteriorius equaliter gibbosus est ventriculus posterior.

terius, dum in corpore latet, duos gib-
s habet : dextrū minorē, & sinistrū ma-
rem, inter quos mediāt dorsi vertebrę,
truncus cavæ atq; arterię descendens.

Magnitudo variat. Nam in gulosis &
otatoribus major est, ita, ut cūm turget,
nāsi nudus tactu deprehendatur. Est e-
im dilatatus valdē, ideoq; tenuior in
otateribus, in quib. nōnunquā ad eō atte-
uatur, at corrugari ampliū nequeat,
nde imbecillitas diuturna. Dilatatum ad
umbilicum usque pervenire vult Co-
umbus, & cum copiā nimīā turget, et-
ā longiū progredi censet Archangelus,
it contractus & corrugatus in sobriē vi-
vētib. crassus est, & sub epate occultatur.
Cognoscitur autē magnitudo vētriculi 1.
ex magnitudine oris, Qui n. oris sunt ma-
gni, ij & voraces, sed insimul audaces &
magnanimi, 2. Si à cartilagine exsiformi
usq; ad umbilicum longius est spatium,
quā faciei vel pectoris. *Vasa* plurima re-
cipit. *Venas* à liene vas breve, quod inse-
ritur nō in os eius, sed in fundū, ibiq; in
eius tunicas se ingerēs, inter illas sursum
quidē, orificiū versō repit, sed antequā id
atingat, obliteratur; In quibusdā præ gra-
cilitate nō cōspicitur, in quibusdā planē
deest. Quia ergō in fundū inseritur, nō fa-
ciet ad appetitum sanguis acidus ibi e-
jectus.

An ad ap- jectus, uti volunt. Alii autem volūt, ex
petitū vel crementum Melancholicum, quod trā
coctionem mutari non poterat in liene, in ventri
faciat san- culum per hoc vas deferri, ut acerba &
guis ex lie- acida sua vi ventriculi coctionem pro
ne rejecta. moveret, cibosq; justo tempore mora
 faceret. Verū impediretur potius co
 ctio alieno humore excrementitio inge
 sto. Deindē à vena portæ venas accipi
 ventriculus, sanguinem deferentes pro
 nutritione, quemadmodum in fœtu. Et

An nutria
tur ventri-
culus chilo,
an sangui-
ne.

gō ventriculus non nutritur chilo, se
 sanguine. Vna vena insignis est, quæ fun
 dum ventriculi perrepat, sed cum non
 planē tangit, ne à valde extenso ventri
 culo metus ruptionis esset; sed ramo
 spargit ad ventriculum multos: quo
 vult Aquapendens tenuiorem & subti
 liorem partem exsugere, antequam ad e
 par chylus deveniat. Et videtur suader
 posse hęc opinio 1. quia aliās non potest
 reddi ratio tam citi transitus, quando
 ij, qui nimium bibere, statim illud in
 copia emingunt. 2. aliās rumperetur fere
 ventriculus, cum nimia sunt ingesta. 3.
 idē citissimē virium refectiōes ex vi
 no odorato, jusculis alijsq; assumtis con
 fortantibus. In fundum vētriculi inqui
 busdam hominibus meatus fellei pars
 inseritur: sed hic error naturæ est. Unde
 bili

is vomitioni obnoxii sunt tales; sunt
 im biliosissimi: quales observarūt Ga-
 mus, Vesalius, Fernellius & Casslerius.

dicuntur *πικρόκολοι* αἰώ.

Arterias quoque accepit ventriculus
 vitam, quæ venas comitantur. Nervos
 à sexto pari, ad orificia geminos, à ra-
 is, qui recurrentes & pulmonibus atq;
 ricardio prospexerunt, qui, quia mol-
 , & longum iter conficiunt, membra-
 s robustis obducti sunt, Et ita se inter-
 cant, ut obliquè, adeoq; tutius ducan-
 r. Dexter oris ventriculi partem anticā
 sinistram cingit. Sinister posticam &
 extram. Quia ergò ita orificium invol-
 tur nervis, ac si ex solis nervis compo-
 tum esset, hinc valdè sensile est orifici-
 m hoc ventriculi: nam ibi fedes appe-
 tus & fames animalis esse debuit: quē-
 admodum partē eam contrahi & quasi
 orrugari sentiunt valdè esurientes. Ra-
 ni nervorum ex his quoq; deorsum mit-
 untur ad fundum usq;. A sinistro nervo
 bit propago, secundū supremā ventri-
 uli sedem ad pylorū, quem aliquot ra-
 nis implicat, & jecoris cavum accedit.
 Illic etiam duo nervi adeunt ventriculi
 undum à sexto pari, à ramis juxta costa-
 um radices ductis. Quamobrem mirum
 non est, quod percussio & affectio cerebro
 ventricu-

ventriculus turbetur, & vomitiones fieri
maximè in hemicrania. Atq; vicissim ma-
lè affecto ventriculo, cur animalis facul-
tas langueat.

Actio ventriculi est *coctio*. quæ Chyli
ficatio dicitur. Est n. ventriculus conco-
ctionis primæ organum, cuius coctionis
principium & præparatio fit in ore, me-
dium in fundo ventriculi, finis in intesti-
nis tenuibus. Perficitur hæc coctio calo-
re, nō ventriculi tantum, sed etiam ad-
jacentium partium; nec non ingenita quæ-
Coctio quo dam cuiuslibet animalis ventriculo fi-
modo fiat. cultate. Vertit autem alimentum in chylum
album, & sibi similem, dum utroque
orificio probè clauso seipsum contrahit
& arcte complectitur, quæ ingeruntur.

U s u s est cibum & potum recipere, quod
fit ob cavitatem eius insignem & amplam.

CAPVT X.

DE INTESTINIS IN
genere.

Intestina I N T E S T I N A sunt corpora oblonga, r-
quid. tunda, concava, variè circūgyrata, con-
nuata cum pyloro usq; ad podicem, pro chyli
excipiēdo & excrementis primæ coctionis
Nomē habēt, quia in infima corporis se-
Vnde di- sunt, uti & Græcis quib. *έντερα* dicuntur
ct. barbaris chordæ; unde fides quoq; quia
sūt ex arescētibus intestinis, chordæ dicuntur.
Magnitudo quoad capacitatem cav-

& substantiæ crassiciem non est eadē,
postea dicitur. *Longitudo* ut plurimum
sexies plus minus superat longitudinem
hominis cuius sunt: quam ob causam
Gyros acceperunt sive anfractus & con-
volutions, exceptis principio & fine, ne *Vsus gyro-*
gressus & exitus impedirētur. Et gyros *rum.*
quidem habent in hunc usum, 1. ne ali-
mentum statim elabatur, nondum perfe-
ctā factā coctione. Deindē ne nondum
solutā chili distributione, si statim ela-
beretur, aliud mox alimentum assumere
cogamur, & ita ob voracitatē à negotiis
impediamur. Hinc animalia, quò rectio-
res ductus habent à ventriculo ad anum;
o gulosiora sunt: quò convolutiores, eo
continentiora. 3. Ne crebrius deicere
alvum necesse sit, ut in animalibus vo-
racibus: quandoquidē in anfractibus illis
aliud delitescere possunt excrementa.

Sita sunt in infimo ventre, cuius ma-
iorem implent cavitatem: *Connectuntur*
per mesenterium, quo & omenti interven-
tu colligantur dorso, & in ossibus illi cavitati-
bus fulciuntur. *Substantiam* habent mem-
branosā, uti ventriculus; ut distendi pos-
sint à chilo, fecibus, & flatibus. At crassior
est substantia in crassis; & quando magis
ad finem vergunt, eo crassiora fiunt, ut
finis coli, & rectum intestinum.

Substantia hæc in tres tunicas potest divi-
vidi:

vidi: .i. propria & interior, in tenuib. intestinis rugosa est, in colo expansa in cellulas, alioquin nervosa satis. Eam *crusta* quidam quasi membranea succingit, ex intestinorum tertia coctionis excrementis generata, ne Meseraicarum ora obstruantur. ne eadem cum tunica interiori callosa perpetuo chilo transitu reddantur. *Secunda* etiam propria, quæ media, valida est, & bris carnosus donata. *Tertia* communis & exterior, nata immediatè ex membranis mesenterij, mediatè verò à peritonæo. Inter duas proprias illas inferior sæpius læditur in dysenteria, illa altera.

Fibras habent non tantum transversas, uti vulgò putatur, sed omnis generis: Iam obliquas, media tunica transversas fibras habet. Rectæ fibræ, quæ ad transversarum tutelam datæ sunt, pauciores sunt in tenuibus, in crassis plures, præsertim in recto, quod robustum esse debet ob collectionem excrementorum durorum.

Pinguedine extrinsecus obducuntur intestina intrinsecus moco, ut feces hac bricitate facilius transeant & sensus in intestinis fiat habetior. *Vasa* habent, venæ à porta, quæ Chilum deferunt ad epar, & hoc vicissim sanguinem afferre putant per nutritionem. *Arterias* à Cæliaca quoque habent ad vitam, quæ motu suo præservant à putredine. *Nervos* à sexto nervorum pari. *Di-*

Dividuntur communiter intestina omnia in tenuia five gracilia, & crassa seu ppla. Licet enim unus continuus ductus sit ab orificio ad podicem: tamen, varia variat hic ductus, magnitudine, numero anfractuum, substantiâ, situ, figura & officio, plura esse dicuntur.

Tenuia ob membranarû tenuitatem ita dicta, sita sunt partim supra, partim infra An intesti-
umbilicum, adeoq; umbilicalem regio- na tenuia
m juxta & hypogastrium occupant, se- recte dicā-
s quam in canibus. Unde veteres ex- tur supe-
mplo canum, tenuia vocarunt superio- riora.

, crassa inferiora, quod in homine fal-
m. Nam in eo plus est ex crassis supra
umbilicû, & plus ex tenuibus infra, cum
quod longius, sit infra; jejunum, quod
ve, supra. Atq; ita omnia tenuia in me-
n regione sunt, circa umbilicum, i.
ia nobiliora. 2. ut viciniora sint cen-
o mesenterij, adeoq; proximè à mesen-
rio venas & arterias capiant, sangui-
m q; citò e pati advehant. Sunt au-
n tenuia intestina tria: Duodenum, Je-
junum, & Ileum. Atq; hæc chilum perfici-
unt & distribuunt: quia ob angustiam
ævis pars chili tangi potest, ab eorum
nica & vasis.

E

Crassa

Crassa ita dicuntur, quia crassiores tunicas habent, & crassam chili partem continent: pro facibus colligendis & nonnihil retinendis facta sunt. Sunt tria: Cœcum, Colon, & Rectum. Sunt ad latera tenuium, quæ quasi circumvallant, sita, ut cederent tenuibus, & ne ha-
abiis premerentur.

Ufus omnium intestinorum est ut sit instar terræ, ex qua Mesaraicæ trahantur fugantq; chilum. Tenuium verò usus est, transitu chilum ulterius coquere, eum distribuere. *Crassorum*, chili reliquias & crementitias seu fæces continere, ite flatûs, & bilem ab epate venientem.

CAPVT XI.

DE INTESTINIS
IN SPECIE.

Primum tenue intestinū cui Pancras subiacet: præsertim in canibus dicitur, *ΒΥΘΕΝΝΟΝ*, (Gal. Φύσις, Herophilo δωδεκαδάκτυλον, a duodecim digitorum longitudinem haberet; quæ tamen hodie in nostris cuspculis non reperitur.

Prodit in dextro latere à pylor-spinam versùs, sive sub ventriculo, lumborum vertebris per ligamenta membranosa junctum, descendit rectà ab circumvolutione, & *terminatur*, ubi fractus inchoantur. *Crassa*

Crassus est reliquis tenuibus; sed angustiori cavitare, ne, confertim chylus deabatur.

Secundū IEIUNUM dicitur, quia ut plurimū vacuū est, præsertim in sectionib9.

*Ieiunum
cur vacuū*

1. Ob copiam & magnitudinem mesaraicarū, quæ ibi infinitæ quasi sunt, statim maiorem chylī partem exsugentes.

2. Ob liquiditatem transeuntis chylī.

3. Ob epatis vicinitatem.

4. Ob bilis acrimoniam. Ingreditur enim ad hujus intestini principiū seu ad duodeni finē porus bilarius, à jecore advehens bilē ad excitandā expulsionem.

Tertium ILEON dicitur διὰ τὸ εἰλεῖσθαι à circumvolvendo, unde & volvulus dicitur, ob circumvolutiones plurimas, ad cibi moram facientes.

Oritur statim à jejuno, ubi pauciores Mesaraicæ inseruntur.

Finit ad Cæcum. (trinq;

Sitū est sub umbilico ad Ilia & coxas u-

Longissimum est intestinū, viginti unum palmos admodū æquans: latū est unum digitum. Jejunum verò non adeò longū est, nempe duodecim vel tredecim palmos circiter, & latum digitum parvum, nisi infletur. Et sicuti Ileon sub umbilico est, ita jejunum totū ferè sedem supra umbilicum occupat, cum plurimis suis circumgyrationibus.

Ileon

Hernia.

Passio iliaca.

Ileon hoc tantummodo in scrotum delabi potest, unde hernia intestinalis. Et in hoc intestino volvulus fit sive Iliaca passio, in qua vomitus ut plurimum stercoreis est.

Primum crassum intestinum dicitur
COECUM

1. Obusum obscurum, quem habet in adultis, verum in foetu excrementa recipere dicitur.

2. Quia unum tantum foramen habet, unde & *μονόκολον* dicitur.

Est enim appendicula quædam parva instar vermis oblongi, quæ orta ex initio coli & fine Ilei substantiâ satis *crassa*, jungitur reni dextro, peritonæo mediante, & à mesenterio maximè est libera.

Longitudo est quatuor digitorum, *latitudo* pollicis, sed angustissima est *capacitas*.

Intestinum
cæcum
antiquorum.

Veteres per cæcum intellexerunt globosam & capacem partem ad principium coli, & hinc etiam Galenus dixit usum cæci esse colligere ex chilo, quod omiserunt mesaraicæ.

Secundum crassum dicitur COLON, quod *ἀπο τῆς κοιλίας* derivant à torquendo, quod in eo fiant tormina colica.

Situs ejus varius est, nam *principium* ejus
quod
v

mod capacious & rotundum, est in dextro
lo. à cæco ortum, ad renem dextrum, *Coli pro-*
ni adhæret; deinde sursum reflectitur *gressus.*
b epate, ubi folliculo fellis nonnun-
quam necitur, & ab eo luteo colore in-
citur: ulterius pergit transversim sub
ondo ventriculi, & a sinistris lieni jun-
tur membranis tenuibus, deinde reni
nistro alligatur, & in rectū rectā *desinit.*
ircundat ergo quasi totum abdomen,
modo ascendit, modò descendit, (hinc
ommuniter alvum exonerantibus u-
am dejectionem sequitur altera, ut di-
tius fæces contineantur, nec confertim
fluant, nec semper necessum sit al-
vum exonerare. Quò facit etiam ejus
magnitudo & cellulæ. Nam

Longum est communiter palmas octo
el novem; *latissimum* verò & amplissi-
um omnium.

Cellulas accepit, ut diutius in iis conti-
eri possit, & diutius excoqui etiam du-
usculum aliquod non benè prius co-
tum, & tandem per mesaraicas, quæ ad
olon copiosissimè vehuntur mitti pos-
it materia cocta ad epar. Et ne cellulæ
æ dissolvantur, atq; , ut in se collectæ
fficiant cavitates per intervalla majores
& minores;

E 3

Ligao

Ligamentum à paucis descriptum vel *vinculum* quoddā, medii digiti latitudine per eius mediū parte superna intexitur. Deinde ob amplitudinem *duo ligamenta* fortia habet, unum sursum alterum deorsum, ut supernis & infernis partibus alligetur.

Valvula Bauhini in colo. Ad coli initium apponitur *valvula* crassa & membranosa satis à Bauhino inventa, sursum spectans, non deorsum ut scribit Laurentius; nam excrementa ex ileo in colon ascendunt, non descendunt, ob situm.

Quomodo inveniatur. Invenitur hac viā: per rectum infusa aqua vel flatus in ileon pertransire nequit, nisi violenter: sed ab aqua nihil labefactatur.

In ejus *figurā & numero* non consentiunt autores. Missis enim iis, qui eam plene negant; Bauhinus unicam statuit, guram unguis habentem. Archangel ait ad cœcum esse valvulas tres uti corde deorsum spectantes. Nos in plurimis cadaveribus Pataviæ eā quæsimus & semper invenimus: verum unicam quidem formā orbiculatā & circulare.

Ufus est, ne ex crassioribus intestinis in tenuia aliquid remeet aut regurgitet ex stercore vel flatu, præsertim in valvulæ excretionem, aut etiam in alvi contractionem.

one: unde postea vomitus stercoris se-
ni posset. Hinc materia Clysmatum ad
nuia naturaliter pervenire nequit.

Ultimum crassum *R E C T U M* dicitur,
rectum ductum (Barbaris longanon)
in anum *desinit*: pergit enim recta de-
rsum à summo osse sacro ad extremum
occygis, quibus *connectitur* firmiter per
eritonæum, ne decidat: *conn scitur* et-
am peni in viris; cervici uteri in mulie-
ribus, musculosâ mediante substantiâ.
Unde harum partium consensus in viris
& mulieribus; præsertim in his uteri &
intestini, nam intestino exulcerato, sæpe
excrementum per pudendum rejicitur.

Longum est, quasi palmum unum cum
dimidio, *latum* tres digitos; & corpu-
lentum ac *crassum*, habens pingues ap-
pendices, exterius adnatas.

Eius finis dicitur *P O D E X* vel *A N U S*
tres habens musculos; ex quibus fortè *De Ano.*
quinq; constitui possunt.

1. Dicitur *Sphinctir*, vel Ani constri-
ctor; orbicularis circumjicitur ano in-*Sphinctir*
star annuli satis lati: ita ut licet pars ejus
aliqua in fistulis vel aliis affectibus ab-
scindatur, non ideò totus ejus usus peni-
tus tollatur.

Cum Galeno Fallopius & alii duos
faciunt ex hoc musculo, quia pars ejus

E 4 supe-

superior est crassior ; pars inferior cuti inseparabiliter annexa, ut in fronte sit & palpebris, ideo hanc partem cuticulosum musculum, vel carnosam cutim vocavit Galenus.

Oritur ab inferioribus vertebrae ossis sacri, & fibris transversis circumjicitur longo ani spatio.

Connectitur Anteriùs, 1. vesicæ meatui per fibrosos nexûs. 2. Peni, cujus musculis dat originem. 3. Collo uteri. *Posteriùs* ossi coccygis subjecto. *Ad latera* per ligamenta ab osse sacro in os coxæ producta.

Ufus est, constringere anum, nè nisi volentes fæces excludamus. Ideo resolutus vel aliter læsus, facit fæces invitis hominib. excidere : sicut læso Sphinctere vesicæ lotiû involuntariè effluit.

Ani musculi levatores. I I. & I I I. *Duo alij* in Sphincteris superiorẽ partem habent insertiones admodum cum eâ commixtas. Dicuntur *Ani levatores*, quia

Ufus eorum est, anum sursum retrahere in suum locum post excretionem præsertim magnis conatibus factâ. Unde ijs debilitatis aut resolutis, modò difficulter retrahitur podex, modò exteriùs propendens manet.

Sunt hi musculi sub vesicâ, lati & tenues

mus, orti à ligamentis pubis, ossis sacri & coxendicis: unde deorsum feruntur ad partes ani tam dextram quàm sinistram, quas ambiunt.

Portionem verò quandam habent peculiarem & distinctam, radici penis & collo uteri adnatam, quæ tertius & distinctus musculus statui potest,

CAPUT XII.

DE MESENTERIO.

MESENTERIVM dicitur, quod sit in medio intestinorū, non quasi medium intestinum sit, ut vult Cicero, sed est linea instar circuli & in orbem commutatur, colligat & vestiatur. Dicitur & *σαρξων*, Gaza apud Aristotelem verba Lactes.

Unum est: sed *dividunt* alii in Mesenterium sive mesenterium & *μεσσηρόλον*, quod in medio ventris est, & intestina tenuia connectit: hoc, quod colon connectit in dextro & sinistro latere, & te infima recto intestino adhæret.

Figura ejus circularis est ferè, & postquam in exortu angustum fuit, in profectu ad circumferentiam degenerat in duas plurimas: in lateribus sit oblongū, tertium in sinistro, ubi ad rectum descendit.

E s scen-

*Triples
pars me-
senterij.*

84

Libet I. De

scendit. Unde etiam Galenus triplex fo-
cit mesenterium: dextrum, sinistrum
medium.

Oritur ad primam & tertiam vertebra
lumbarē, ubi a peritonæo fibræ membr-
næ producuntur, quæ in membran-
abunt robustas, per quas *mesenterica* v-
tenuissimæ & plurimæ paulatim in pa-
ciores & majores concurrentes dissen-
nantur. Eodem modo & *arteriæ*: Acci-
etiam *nervos* ab iis, qui a sexto pari-
starum radicibus exporriguntur, nec n-
a nervis venientibus a lumborū verteb-

Habet interjectas *glandulas* ad sp-
implenda & calorem fovendum:
cumfunditur *adeps*, ut in Omento.

Glandularum *usus* 1. distributio
varias ramorum venæ portæ & arte-
magnæ fulcire. Hinc circa centrum
senterii majores glandulæ, quia ibi
forum & magis collectorum vasorum
distributio. Porro hæ glandulæ, si q-
doq; schirrum patiantur, sequitur
cies totius corporis, quia premu-
occupant divaricationes ramorum
næ portæ, quo minùs per hos ferat-
berè alimentum. 2 Humectare inte-

Usus mesenterii est esse com-
intestinorum vinculum, quo lumb-
vertebris annectantur. Membranæ

Verò ejus duplicium usus est, ut per eas
sa tutiori ductu ad intestina abeant.

*CAPVT XIII.***DE PANCREATE.**

PANCREAS, ac si diceretur totum car-
nosum, potius totum glandulosum
est, laxum & informe, & in pingviori
corpore tota quasi pinguedo videtur,
quæ cœnosa pinguedo & humiditas aliis
dicitur. Aliis calicreas dicitur, item la-
ces ob candorem & molliciem.

Situs ejus est sub posteriore parte ven-
triculi, hujusq; fundo, duodeno & venâ
portæ, usq; ad regiones epatis & lienis.

Oritur verò ad primam lumborum
vertebram. In medio album est ejus *πα-
νχρυμα*, habetq; venas, arterias, nervos
& glandulas.

Usus; 1. Fulcire vasa transeuntia, ut
ramos venæ portæ, arteriæ cæliacæ, &
nervorum; præsertim ramum splenicū.
2. Ventriculi coctionem, quæ in calido
& humido fit, juvare. 3. Ventriculo esse
instar subjecti pulvinaris.

*CAPVT XIV.***DE EPATE.**

Hæc

HActenus de organis coctioni primæ vel chilificationi dicatis: nunc ad ea quæ secundæ coctioni sive sanguificationi quocunq; modo faciunt accessum facimus. Atq; in his primariis est epar.

Epar est pars organica in infimo vētri statim sub diaphragmate sita, sanguificationis organum, & venarū principium.

*Epar cur
venarum
principium.*

Epan Græcis ab inopia dictum, quod subveniat partium indigentia: latinis *l. epar* cur appellatur, quasi juxta cor. *Venarū principium* dicitur, quia in eo apparent dispersæ radices duarum venarum maximarum cavæ & portæ, tanquam in terra aliquæ radicibus affusæ.

Numero communiter unum est, raro duo: Rarius planè deficit epar.

Situm habet in infimo ventre sub hepate transverso (quod & Hippocrates & Aristoteles agnoverunt) ad costas, & quæ ad majorē partem in dextro hypochondrio, digiti transversæ ab eo distantia, motus ejus impediatur: ideo epatis tumor dispnæam parit. Avibus in utroque latere æqualiter est situm: uti & ferè canibus gracilem & longum liene habentibus. In homine rarò mutatur situs, ut epar in sinistro, splen in dextro

te

conspiciatur. Incumbit autem levi-
ventriculi parti anteriori, superiori,
notis. dextræ; aliàs ad sinistram etiam
s ejus aliqua porrigitur. Aristotelem
ò aliqui putant epatis situm ignoras-
quia dixit: *ὑπὲρ δὲ τὸ διάζωμα* &c.
id illi interpretantur, supra septum
m est epar. Verùm Philosophus in-
orandus est: Trans vel ultra septum
m est: nam id significat *ὑπὲρ* cum ac-
tivo. At cū genitivo super vel supra.
Atq; ob diaphragma, cui cedere de-
t, *figuram* accepit superiorem & *exte-*
m satis rotundam, *convexam* vel gib-
a, æqualem & lævem, ubi etiam poste-
ad venæ cavæ transitum sinus est ob-
gus. Et ob ventriculum accepit figu-
interiorem & *inferiorem cavam*, quæ
ejus sima dicitur, estq; inæqualior,
ia duo sunt sinus: ad dextram unus,
vesicâ biliaria; ad sinistram alter, pro
situ stomachi. Estq; epar ad dextram
læ rotunditatis, ad sinistram angu-
& acutæ.

dividitur epar à nonnullis in partem de-
n & sinistram: inter quas mediat fis-
parva, ubi umbilicalis vena ingredi-
Alioquin communiter integrum est
omine, verū in brutis dividitur plu-
res in

*Epar in ho-
mine non
dividitur
in lobos.*

res in partes, quas lobos vel pinnas vo-
cant, quibus ventriculum ceu digitis te-
gi & contineri ajunt. Male ergò Galenu-
in lobos divisum humanum epar voluit
quod tamen semel notavit Fernelius.

Magnitudo & crassities ejus est in ho-
mine insignis & maxima (uti & cerebrū
non tantū ob nutritionem, quemadmo-
dum in brutis; sed ob spirituum anima-
lium procreationem, qui dissipantur sa-
piūs (& ex vitalibus generantur, hi verò
ex sanguine) & magis ob varias in homi-
ne functiones. Majus tamen est in frigi-
dioris intemperiei corporibus, & in ti-
midis & gulosis, ut calor cordis augeatur.
In tabidis mortuis vidi modò epar maxi-
mum, & quadruplò quidem ac quintu-
plò majus solito, modò minimū etiam.
Et ab alijs inventum aliquando epar esse
minimum & perditum: lienem verò
majorem & robustiorem ejus officio
functum.

Membranâ cingitur tenui, ortâ ab al-
tera venterum membrana, quæ à perito-
neâ originem habet.

Connectitur per tria valida ligamēta
1. *abdomini* per venam umbilicalem, qua
in adultis post partum arefit, & in liga-
mentum abit, ne διάφραγμα nimis pen-
dulum

Vulvum fir, & deorsum nimis tendat. II. *Superius* diaphragmati a dextra parte per ligamentum latum membranofum, tenue; sed tamen validum à peritonæo, quâ diaphragma succingit ortum, & hoc ligamentum suspensorium dicitur. III. Etiâ *superius* diaphragmati, sed à sinistris per aliud ligamentum à peritonæo natum, teres & validissimum: *posterius* etiam, ubi cava transit, gibba parte peritonæo adhæret.

Substantiam habet rubram & mollem, vasis circumfusam, instar sanguinis concreti, unde *παρσυχυμα* dicitur, id est, affusio, quia affunditur vasis, & spacia inter hæc replet.

Color epatis sani rubicundus. In quibusdam ægris, ut hydropicis pallidū est valde, uri etiam splen & renes.

Vasa autem illa in epate sunt *radices venæ portæ & cava* (paucis interjectis arteriis & exilibus, magis albentibus, à celiacâ per sinistram partem dispersis; cum gibba à diaphragmatis motu ventiletur) quæ apparent distinctæ abstractâ carne seu parêchymate epatis, quomodo ferantur hinc inde inordinate, inter quas etiâ disseminantur tenues surculi, in unū posteà porū euntes, & bilē ad folliculum deferentes.

Con-

Conjungitur autem cum radicibus portæ, ut ibi sanguis à bile segregetur. Sed portæ radices plures per unam partem hepatis hinc inde disseminantur, pauciores per summam: e contra cavæ radices plures per superiorem & gibbam partem pauciores per cavam seu sinistram partem.

Anastomoses vel conjunctiones radicum cum venæ portæ & cavæ peculiariter sunt notandæ. Rejēctis enim ijs, qui plene negant uniones harum venarum, aliqui obscurè eas cognosci putant: manifestum est diligenter inquirenti conjugi has radices modo per transversum, & altera alteri quasi per mediū incumbens modo extrema unius venæ tangunt extremam alterius, modò extrema unius tangunt medium alterius, modo se invicem non tangunt, fortè ubi rami hepatis tantum nutritioni inserviunt. Præcipue observandum monet Bauhinus Præceptor meus insignem anastomosin, quæ canalem æmulatur, & est veluti communis & continuus ductus, ex radicibus portæ in radices cavæ, stylum satis magnus admittens.

Per has ergò uniones radicum venæ portæ & cavæ sanguis transire potest: & per has transit materia peccans, quando purgationibus habitum corporis evacuat.

amns

Ver

Venæ portæ radices paulatim versùs
eam partem sūt pauciores & majores,
nec in unum truncum abeant, qui ve-
portæ dicitur: sic etiam radices cavæ
perne & in anteriore parte in unum
nium coeunt, qui statim ad epar in du-
ramos magnos dividitur, ascēdentem
descendentem, atq; hinc dicitur cava
iri ex superiori parte seu gibba epatis,
rtæ verò vena a sima parte.

*Ortus ve-
narum.*

Nervos habet epar à sexto pari duos;
um à Stomachico alterum à costali,
perforos tantum per tunicam ejus, non
r substantiam (sicuti vult Vesalius) ut
ofunditas ejus sensu careat in humo-
m tot motibus, Unde etiā dolores ibi
tusi & potius gravativi fiunt.

Actio epatis est sangvificatio. Ex chilo
im per mesaraicas attracto jecur san- *Sangvis-*
inem conficit; quod fit in ramis venæ *cationis lo-*
rtæ, tanquam in loco; *παρεγχομα* ve- *cus, mate-*
epatis nō tantum vasa fulcit, ut qui- *ria ex qua,*
m volunt; sed efficiens est sangvifica- *& efficiens.*
onis: Una verò cum sanguine gene-
t naturalem spiritum.

Sangvificatio ergò ita fit, Chili in ven-
iculo facti, & in tenuibus intestinis ab-
luti pars inutilior & crassior in crassa
testina deturbatur, atq; per anum ex-
uditur, pars verò laudabilior & tenuior

F

à me

Quomodo
fiat sangvi-
ficatio.

à mesaraicis per intestina dispersis attri-
bitur, alteratur nonnihil & ab ijs vi-
epate advocatâ sangvinis rudimentū
cipit, & Chymus tum dicitur. Huius
chymi, quàm primum ad truncum ven-
portæ appulit, partem crassio rem splenem
ad se rapit, per ramum splenicū dictum
reliquum tenuius pergit per truncū
venæ portæ in hujus radices sitas in pa-
concava epatis, in quibus tanquam in
eo fit sangvificatio, à parenchymate epi-
tis, sive rubra substantia, tanqua causa
ficiēte, convertente materiam in san-
stantiam rubram, qualis epatis caro
Et carnis quidē epatis vis atq; efficacia
cile subit ob tunicam hoc loci tenui-
mam radicum venæ portæ, per quam
etiam pars sangvinis jam confecti efflu-
ditur in epatis substantiā pro nutritio-
reliquum verò per anastomoses in ca-
radices expellitur, ubi magis sangvis
boratur & perficitur. Interea ut supra
dictum, bilis extrahitur à sanguine per
culos in folliculū fellis & porū bilari
desinente. Serū verò ob tenuitatē re-
netur nonnihil ut facilius sangvis ubi
permeare possit: postea verò serū parte
ad renes amandatur, & hinc per ure-
res ad vesicam, unde postea urina, parte
ad cutim abit & exit per sudores inferi-
lesq; transpirationes.

CAPVT XV.

DE bilis receptaculis, nempe
FOLLICULO FELLIS, &
CANALI BILARIO.

In dextrâ & cavâ parte epatis, pro du-
lici bile recipiendâ, tenui & crassâ,
duo meatus sunt insculpti: *Vesica biliaria*,
& *canalis biliaris*. qui *πρόοι χοληδόχοι* di-
cuntur. Agnovit hoc Galenus ipse, cum
ab epate expurgari, biliosum excre-
mentum duplex: impermixtum & fin-
itum, deinde permixtum & crassum.

VESICA BILARIA seu folliculus *Vesica biliaria*
ἡ κύστις χοληδόχος est vas oblongum, *ria figura:*
profundum (hoc est, pyriformem figu-
ram habet) concavum, duplici mem-
brâ donatum: unâ quâ alligatur jecori *Membrâ*
peritonæo, absq; fibris, & quâ pars tan-
tum extra jecur propendens vestitur;
altera propria & crassiore, sed valida;
uni fibrarum genere constante; quam
cingit crusta quædam, ex excremen-
taria suâ coctionis genita, ad ar-
tandam bilis acrimoniam. Vesicula hæc *Magnitudo:*
parva est, lienis & renum respectu.

Dividitur in fundum & cervicem.

Fundus rotundus est, inferiori lo-
catus, quando nimirum, epas, in *Fundus ves-*
iculae suo situ est colore bilis flavo *iculae:*

F 2 tin-

bilis flavo tingitur, quanquam & nigro quando nimirum bilis diu retenta aduritur.

Collum.

Cervix fundo durior sursum spectat oblongatur & angustatur, donec in angustum meatum & tenuissimum abeat qui in communem ductum intestina perentem definit. Ad cervicem observatur primò sinus quidam peculiaris, deinde membranulæ vel valvulæ aliquandobinæ, aliquando ternæ, quæ bilis regressum impediunt.

Accipit folliculus fellis plurimè exiles *meatus* multivariis ramulis donatos, in epate inter cavæ & portæ radices disseminatis; qui postea in unum meatum juncti bilem puram in vesiculam vehunt: & hæc ubi se exonerat in intestinum quotidie, *rursum* impletur, & indeinceps.

Vasæ.

Venas duas accipit exiles ad nutritionem. Ergo bile non nutritur, ut vult Jobertus, *Arterias* exiles à celiacâ quoque accipit: *nervulum* parvum vix conspicuum à sexti paris exili propagine epatis tunica perreptante.

Ufus bilem flavam excrementitiâ & puram (non excrementum cum sanguine mistum, ut renes) recipere, non nihil

hil ad tempus retinere, & postea ex-
cellere.

Alterum bilis receptaculum est
CANALIS *vel* PORVS BILARIVS,
mod est vas oblongum, & latior mea-
us, quam est cervix vesiculæ, & ab epate
vit rectâ per communem ductum in in-
stinum (non in vesiculam) excremen-
tum biliosum crassum recipiens, quod &
Galenus agnovit, qui vult bilem rectâ
propelli etiam a jecore in duodenum:
postq; Galenum canalis hujus bilarii
descriptio vera Fallopio debetur.

Communis ductus seu meatus in intesti-
ni jejuni principium vel circa duodeni-
um abiens, constituitur ex cervicibus
canalis bilarii & vesiculæ fellis, & obli-
què inferitur inter utramq; intestini tu-
nicam, & quidem aliquando bifidus, mē-
branulis laxis orificio propositis. Ubi
bilis copia, ut in biliosis naturis, sæpe re-
urgit ad ventriculum, quando his je-
junis venter diutius torquetur.

Nonnunquam sed rarò ductus ab in-
fundum ventriculi, eo bilem effun-
dens. Unde bilis vomitus, ijq; homines
dicuntur *πικρόκολοι ἄνω*. Si verò ad jeju-
ni finem meatus inferitur; dejectiones
semper biliosæ obtinent, & ij dicuntur
πικρόκολοι κάτω.

DE LIENE:

LIEN sive SPLEN in sinistro hypo-
chondrio *situs* est è regione epatis tã
quã alterũ epar sub diaphragmate inter
costas & ventriculũ, in nonnullis altior
vel humiliori sede quã in aliis; in omni-
bus tamen posticæ seu dorsali parti vi-
cinior est, quandoquidem vertebris &
costis spuris innititur, ut tactu depre-
hendi nequeat, nisi tumidus ad abdo-
men appropinquet, Atq; hic ejus situ
rarò immutatur ut in dextro sit latere &
epar in sinistro.

Numero plerumq; unus est, rarò duo
(ut notavit Aristoteles 4. de generat.
animal. 4. & Posthius Monspelij) rari-
tres sibi invicem superimpositi, non tã-
men æquè magni (ut observavit Fallo-
pius) rarissimè penitus deficit (ut lo-
co dicto meminit etiam Aristotele
item Laurentius) nec deficere potest na-
turaliter, siquidem *natura, non abundat
superfluis, nec deficit in necessarijs*. Fabulo-
ergo opinio vulgi, in cursoribus eximi
& eximi posse absq; vitæ periculo (quod
pondũ à quoquã visum aut literis macta-
tum) nata indubiè ex antiqua Erasistrati
opini-

ione, qui lienem frustra à natura
 rum existimavit; quod Plautus et- *An lien ex-*
 in Mercatore haber. Infecta verò *mi possit*
 ne carent. Quamobrem falsum il- *ex corpore.*
 Haber & mulca splenem.

Magnitudo non tanta est quanta je- *Cur homi-*
 s, homini tamen satis crassus lien est *ni lien*
 magnus, ob humorem, quem fran- *magnus.*
 debuit contumacem & ductu
 ilem. Majorem putant datum esse
 qui Melancholicum succum na-
 copiosorem accepere, quo as-
 ente augeatur facile ob laxam ejus
 ratem. Quibus augefcit, ijs minui-
 corpus, & minus floret. Unde
 manus Imperator fiscum appellavit
 em; quia ut hoc ditescente, plebs
 superatur: Sic liene augefciente, mi-
 tur corpus.

Figura ejus plerumq; oblonga est in-
 lingvæ bovis; unde linguosum vi-
 quibusdam; foris ad latus sinistrum
 iaphragma gibba non nihil: nonnun-
 am ob coltas impressiones habens,
 ere dextram respiciente concava,
 adjacentem ventriculum: ubi per
 gitudinem mediam linea quædam
 a prominentiis donata, venas & ar-
 ias cum omento admittens. Ali-
 prater naturam varias accipit
 F 4 figuras

figuras : globosam exactè, triangularem
acuminatam, eminentijs *exasperatam*, bis
partito sectam &c. ut rectè annotavit
Archangelus.

Color in fœtu rubens est, ut epatis
cum sanguine materno alatur puro :
adultis verò subnigricans, ob succum
crassiolem quo alitur. Præter naturam
autem lien varios colores induit, juxta
humorem dominantem : lividum, cinereum
&c.

Connectitur per membranas tenuissimas
à peritonæo natus ipsi peritonæo, omentum
to, & reni sinistro, aliquando & septo ;
cava verò parte annectitur superiori
menti membranæ, à qua etiam

Tunicam accepit tenuem & simplicem

Substantiam vel *παρέγχυμα* habet
star crassi, nigri & concreti sanguinis.

Vasa habet omnis generis. A vena porta
ta insignem truncum, qui ramus splenicus
dicitur longè infra epat situs, & trans
versim ad lienem missus, succum crassiolem
rem Chimi (non verò excrementum
Melancholicum ab epate, cum epas non
attingat) advehens. Hujus rami num
rosi furculi, sed ut plurimum fibrarum
star tenues absumuntur in liene præter
duos, qui à liene prodeunt : unus dicitur

as breve, ventriculum ingrediens, modo unâ, modo pluribus propaginibus: quod vas volunt alii sanguinem aridum eructare ad appetitû, aut ventriculi corroborationem, qui deinde per intestina excernatur. Alius ad anum abit, & hæmorrhoidales venas internas gignit.

Arterias habet magnas, multasq; à Cæliaca secus quam epar. 1. ad vitam & calorem innatum fovendum. 2. Ut fortius mutari possit crassus sanguis. 3. Ut expurgetur lien. Observandæ autem præcipuè sunt Anastomoses frequentes arteriarum lienis cum venis eiusdem præsertim una insignis ante ingressum vasorum in lienem: reliquæ in liene sunt.

Anastomoses in liene.

Nervulos etiam à sexti paris' ramo costali sinistro, magis per tunicam quam substantiam dispersos.

Lienis A C T I O ex communi opinione triplex potiss. doctioribus eam sequentibus statuitur. 1. Attrahere humorem melancholicum, excrementitium & limosum ex epate. 2. Melancholicum excrementû inde secernere, ut bono sanguine nutriatur. 3. Secretum in ventriculum & intestina eructare. Statuitur etiam alimentum lienis ab arteriis elaborari

F s rari

rari & frangi, quia caro fungosa & laxa nutriri debeat sanguine vaporoso & subtili. Ductus per quos eructare putatur excrementum melancholicum sunt primo vas breve, deinde vena hæmorrhoidalis. Volunt itaque splenem esse melancholici excrementi seu sæculenti crassi sanguinis in epate segregari receptaculum (quemadmodum vesica biliaria flavam bilem recipit) & ideo lienem è regione epatis positum.

An lien ex- Lienem verò excremento recipiendo tantum
crementum dicatum negamus nam

melancho- 1. In liene nulla ampla est cavitas ex-
licum reci- cipiens, quemadmodum in folliculo fel-
piat ab e- lis & in renum sinibus membranosis atque
pare. vesicâ.

2. Si excrementi receptaculum esset, cur non inferiori loco situs est, ut commodius suscipiat ponderosum excrementum, quemadmodum reliqua receptacula?

3. Rondeletius negans lienem esse humoris melancholici receptaculum, hanc dat rationem, quod humoris, dum naturalis est, totus in osseas & alias duras & siccas partes impendatur; atque, cum ejus in nobis portio minima sit, ei excipiendo partem nullam esse dicatam, uti nec sanguineis recrementis, quæ sudoribus & insensibili transpiratione abeunt. Hoc tamen argumentum minus validum existimamus.

4. Cur

4. Cur non per epatis substantiam di-
 sceruntur furculi huius receptaculi aut
 item rami splenici, quemadmodum
 vesica biliaria ramulos suscipit in epate
 spersos?

5. Cur non sunt ductus quidam ab e-
 pate hunc succum deferentes?

6. Nulla pars excremento alitur, quic-
 uid Columbus dicat, nullam partem
 excremento nutriri, liene excepto.

7. Absurdum est regurgitare debere
 excrementum in venam portæ, & postea
 in ramum splenicum.

8. Per eisdem ductus excrementa
 susciperet, & rursus expurgaret.

9. Firmissima ratio est; lienem excre-
 menti receptaculum non esse, quia alte-
 rum est sanguificationis organum, ut
 modo probabitur. *Statuimus enim lienem*
ex crassa Chymi parte per ramum sple-
nicum insita facultate ad se tracta sangui-
nem crassiorem, sed tamen laudabilem
elaborare.

*An lien
 sanguificet
 ut epas.*

1. Patet hoc ex structuræ affinitate cum
 epate. Quemadmodum enim epas car-
 nosus viscus est, tunica vestitum, vasis
 plurimis donatum, cujus caro quasi san-
 guis affusus est; ita etiam Lien viscus est
 tunica donatum & plurimis vasis variè
 implicatis, cujus caro propria quasi san-
 guis affusus & congelatus est.

2. In

2. In Lienæ plexus sunt plurimi & infinitæ anastomoses. Nusquam autē sunt plexus, nisi ad novam elaborationem, ut videre est in cerebro, epate, testibus, mammis, &c.

3. Patet hoc ex situ rami splenici, qui est longe infra epatē, ex trunco venæ portæ, ubi attrahitur pars Chymi sive chylis sanguinis aliquam dispositionem habentis: si itaq, materiam ibi recipit, ex qua fit sanguis, cur non etiam sangvificabitur lien?

4. Natura solet corporis partes aut geminare, ut cuius unum latus tribuatur, quemadmodum patet in renibus, testibus, pulmonibus, mammis, organis sensuum &c. aut si unicam facit, eam in medio locare, ut cor, ventriculum, uterum, vesicam, nasum linguam, os &c. Lien ergo erit alterum epatē.

5. Lienis morbi, quemadmodū & epatē, sangvificationem lædunt.

6. Interdum epatē situs mutatur, ut sit in sinistro latere, & lien in dextro.

7. Epate deficiente & minuente augetur lien, & epati opem fert, uti exemplis multis notum est, unde lien sæpè visus fuit in dissectionibus major & rubicundior epate.

8. Veri

8. Verisimile non est tam numerosas arterias lienem ingredi in excrementorum gratiam, quin potius ad coquendum rassiorem sanguinem, ut ita per contrariam tenuitatem contumax crassities rangi possit.

9. In fœtu lien rubet ut epar.

10. Si auctoritates valent, prodeat Aristoteles lib. 3. de partibus animalium

.7. ubi ait: simili prædita naturâ epar & lienem, item, lienem esse quasi jecur adulteratum, & ubi lien exiguus est, ibi epar bipartitum esse, & quod omnes partes fœdè in corpore bipartitæ sint. Plato lienem vocat expressum epatis simulachrum.

Alii vocant epar vicarium, sinistrum &c. Autor libri de respirationis usu hoc confirmavit, ut i& Aphrodisæus, Arctæus & alij. Archangelus alterum usum lienis facit copiosorem sanguinem conferre.

Iam quæritur *in quem usum sanguis à liene confectus?*

Alii putant eandem cum epate, videlicet ad corpus totum nutriendum, & ad auxilium epati ferendum.

Sed nos statuimus hoc non fieri, nisi *Quibus* si necessitate postulante in epatis aliquo *partibus* defectu vel affectu vitioso. *lien san-*

Ordina- *guifcet.*

Ordinariè autem putamus lienē esse organum conficiendū sanguinis, *ad nutrienda viscera infimi ventris*, ut ventriculum intestina, omentum, mesenterium, pancreas &c, atque ipsum etiam lienem nutrirī sanguinis istius aliquā portione, reliquam verò ad partes dictas amandare. Epar verò arbitramur sanguinem procurare reliquis partibus corporis, præsertim musculosis. Probamus

1. Quia à splenica, vel ramis ex hanc natis aut huic vicinis, videlicet ramis venæ portæ solis habent nutritionem viscera infimi ventris, non à vena cava.

2. Quia viscera ista crassa sunt, magis terrestria & sordida, quales partes in reliquo corpore non inveniuntur. Ideo talem sanguinem hæ partes à liene requisiverunt.

3. Et ideo epar majus est, quia pro toto reliquo corpore sangvificat: lien minor, quia tantum pro infimo ventre, nisi quando in necessitate epari opitulari debet.

4. In canibus lien est gracilis & longus, quia partes vel viscera imi ventris minora sunt in cane & minus circumgyrata quam in homine.

5. Conspicuum est discrimen inter pingue

pinguedinem in partibus musculosis, ut ijs, quæ à cavâ nutriuntur genitâ, & inter pinguedinem cœnosam & facile putrescentem in imo ventre, ut omento, intestinis, mesenterio, &c. Hinc tot putredines in partibus mesentericis. Et quò humor est crassior, (uti est pinguedo cœnosa) eò citius putrescit: ut cœno citius quàm pinguedo in partibus musculosis. Sic sanguis lienis magis est dispositus ad putredinem, quàm epatis, & huius magis quàm cordis dextri ventriculi. Deinde minùs putrescit sanguis arteriarum; minimè omnium spiritus.

6. Argumentum firmissimum hoc est, quod ubi pars reperitur viscerum substantiam habens, ibi etiam venæ adveniunt ex porta seu ramis lienis: ubi verò pars est carnosâ musculosa, ibi venæ adsunt ex cavâ originem habentes, ut quæquet in intestino recto, in quo ob duplicem substantiam, duplices venas natura posuit. In musculosâ venæ adveniunt hæmorrhoidales externæ dictæ, & ex cavâ oriundæ: in viscerosa sive intestinali substantia, venæ sunt ex porta.

Quatenus ergò lien crassiores Chyli partem ad se trahit, & inde sanguinem

*Quomodo
Lien dica-
tur sedes
risus.*

nem conficit, ut reliqua pars ab epate laboranda fiat purior & illustrior; potest quodammodo locum habere antiquorum opinio, statuens lienem esse risu sedem, Unde illud:

*Cor sapit, & pulmo loquitur, fel continet iras
Splen ridere facit, cogit amare, iecur.*

Quamobrem Lien sangvificat per nutritione viscerum infimi ventris. E pars excrementicia, quæ à liene superat non potest expurgatur per arterias, non solum ad intestina, verum etiam ad renes per emulgentes (Hinc in affectibus splenis urinæ sæpe nigræ, ubi propterea diureticis utimur. Et splenetici atq; melancholici dicti, abundant sero, ut e Hippoc. & Galeno notum, nam serum crassissimi humoris vehiculum esse debuit. Hinc quartanarij copiosissimè sudant, mejuntq;) & in nimia copiâ per hæmorrhoidales.

CAPVT XVII. DE RENIBVS.

*Triplex ex-
crementum
sangvinis.*

EX sangvine triplex expurgatur excrementum: bilis tenuis in folliculum felleis, bilis crassa in canalem biliarium, & serum in renes. Quia ergo de priorum duorum excrementorum receptaculi dictum est, de tertio quoq; nunc agendum

Rene

RENES à fluendo dicti, quòd per materia urinæ fluat, Græcis νεφροί appellantur, quasi mingentes.

in reperiuntur, quia inter omnia excrementa serosum est copiosissimum, & unquamque bilem excrementitiam superat, sanguinem, cuius vehiculum esse debet, donec sanguis in cavæ ampliores nas pervenit; & ut uno affecto alter morem trahat serosum. Rarò unicus tantum reperitur, isq; magnus in medio situs, cum alias corpus in æquilibrio non sit. Rarius tres vel quatuor reperiuntur.

Situs habent sub epate & liene, ubi incumbunt spinæ lumborum musculis inter duas peritonæi tunicas, ad latera cavæ & arteriæ magnæ. Neque enim è regione sibi invicem oppositi sunt, ne tractione impedimentum aliquod sit, & ne pars aliqua feri præterlaberetur. Sed dexter ren in homine inferior est, ut dat jecori, cui proximè subjacet, sine quo tertiam vertebra lumborum attingens: rarò elatior est sinistro, raro etiam situ sunt pares bini renes. Sinister ut

Ren quinquagesimumum lieni ex parte subjicitur, raro altior.

Ren superior est. In brutis contra lien dorsum magis vergit, & ren dexter magis sursum, quare epati ipsorum finis obscul-

in sculpitur ob renem; quod in homine non fit.

Magnitudo non semper æqualis utriusque est, ut plurimum tamen. Longitudo ferè est quatuor vertebrarum, latitudo plerumque trium digitorum. Sed æque semper ad corpus conveniens est ratio est proportio.

Superficies sicut in jecore est lævis & lubrica; rarò & præternaturaliter in homine inæqualis quasi ex multis renibus vel glandulis renes essent compositi: Vnde ferè semper fit in bove & urso.

Color ruber est obscurè, rarò interius rubet. In male affectis variè colorantur renes; quemadmodum & epas & lien.

Figura est phaseoli, item folii asari, planam superficiem spectes. Exteriùs dorsò seu ad ilia gibbosa & rotunda figura; inferiùs ad partem supremam convexam gibba, sed ad mediam concavissima.

Connectuntur per membranam externam, quæ a peritonæo est, lumbis & diaphragmati, per emulgentia verò vasa cava & aortæ, per medios ureteres vasa. Et dexter ren, Cæco intestino, quodòque & jecori; sinister lieni & colo. Hinc flatuum & excrementorum copia excerbatur nephritis.

Men

Membranam duplicem habent : pri-
mā internam proximam & propriam,
que pinguedine & venis, tenuissimā;
unica externa & communi vasorum
concurrentium dilatata, (nam vena in-
ditur tantum cum una tunica) quæ
in arctē connascatur, carnem compa-
rem reddit, & intrò reflexa comita-
vasa, ventresque subit & succingit.
ram externam à peritonæo laxè ad-
entem, unde fasciam renum vocant,
enim renum involucrum & stragu-
lū, quia multus ei adeps circumfundi-
in eius gratiam venam adiposam
tam recipit, adeò ut renes in obes-
ultati non appareant. Uudè scri-
renes dicitur, qui occulta scit aut
atur. Adeps autem datus ad renum
orem servandum à feri copia, & ad va-
uenda.

*Scrutari re-
nes quid.*

Substantiam vel carnem habent du-
tā, compactam & densam, ferè ut
r, sed non ita fibrosam, quia vaso-
ad sunt fibræ. Sed ad sinus interni
umque latus remoto adipe apparet
stantia laxa, inæqualis & cavernos-

Ventres quasi binos accepere. Exterius in parte fima Fallopio porta dictus; quem emulgentia vasa feruntur & mammi ingrediuntur bipartita, statim rō plerumque quadripartita disseminantur in totam renum substantiam, donec tandem in tenuissima capillamenta sumuntur. Interior nihil aliud est quam sinus ureteris amplius, hoc est, sinus braneus est factus ex ureteribus, in crenum expansis & dilatatis. Ureteres rō in progressu intus non attenuantur alia vasa, sed ramorum plurium infistularum fines habent latos & apertos excipientes carunculas nonnullas.

Caruncule hæ sunt instar glandularum minus coloratæ & duriores reliquarum. Rondeletius se primum Invenire ait, & mamillares vocat proprius. Alij papillares carunculas appellant suntque acutæ, & perforationes habent angustissimas, ut vix capillum admittant qui sulci & canaliculi observantur, secundum longitudinem renes secernunt. Tenuis debebant esse perforationes sanguis pro nutritione renum requisitus una efflueret cum sero & bile in ureteres, quod alioquin fit renibus mæa accretis, aut meatibus nimis patentibus.

sa habent omnis generis.

vas à Cavà.

Emulgentes ab officio dictas, quæ
ne & insignes sunt ob feri in corpo-
piam: in quibus valvulas observari
tuhinus prohibentes feri in cavam
ssum. Brevi & obliquo ductu ferū-
eorsum ad renum sinam partem,
nadmodum & *arteriæ emulgentes*, quæ
nes sunt, ab aortæ trunco ad renes
ratae, non tam ad calorem vitalem
editandum, ut frigiditati obviam
r, quàm ad serum in sanguine arte-
copiosissimè contentum expurgan-

Adiposas. Dextram ab emulgente,
is à trunco, sinistram à cava produ-
ad exteriorem tunicam, quæ san-
tem vehunt pro pinguedine. Aliis
ò vasis ad nutritionem non indigent
s, sicuti vesica biliaria & urinaria,
non ut hæ purum excrementum
unt.

Uterum utrinq; unum habent exilem
machico, in propriam membranam
ibutam, undè ventriculi & renum
sensus, ut in nephriticis ventriculi
versio & vomitus.

G ;

Paucæ

*Cur in cal-
culo renū
vomitus.*

Pauca verò nervorum progagines e
ca principia arteriarum mesenterii p
deunt, quarum pars cum arteriis en
gentibus cavum renum subit, & per f
stantiam disseminatur. Hinc nephrit
dolores gravativos habent vehement
res: sed dolor tamē fit acrior, si calcul
in ureteres angustos & valde sensibiles
grediatur.

*Structura
renū cani-
ni.*

Hæc vera *structura* renum est in hom
ne. Nam *alia in cane* est, ubi aliæ adsu
cavitates, in hominis verò renibus n
læ, nisi quæ ab emulgentibus & urete
bus varie divisas formantur.

*Cribrum
benedictū
antiquo-
rum.*

Fictitium quoque veterū nonnull
rum est de cribro benedictō somniu
Finxerunt enī in renibus duas cavi
tes secundū longitudinem sitas: una
supremam, in quam sanguis serosus
emulgentibus effunderetur, alteram
fimam, quas transversa quædam me
brana distinguere putabatur instar cri
angustissimis foraminibus pervia: un
colatorium vocarunt, & benedictum
cribrum, per quod voluere percolari
rum in ureteres, sanguinē verò probu
remanere pro nutritione renum. H
antiquorum somnia Vesalius rectē re
cit; sed interim hallucinatur, dum ca
ra

retinet in humano rene, quales in
mo cernuntur, prohibetq; secari renes
minis & ovis ob pinguedinem.

*Vesalij erro-
ror.*

Erasmus, Erasistratus & Asclepiadis sequa-
frustra à natura conditos renes puta-

*Aristotelis
Error.*

Et Aristoteles quando p; asserit, nul-
eos necessitatem habere. Sed

Erasmus est, serolum sanguinem attrahere
venas & arterias emulgentes, ut ita
guis repurgetur. Per hæc vasa ergo

rediens sanguis serosus fertur per ra-
s emulgentium, qui in carnem to-
renum disseminantur, & in tenuissi-

*Vrina quo-
modo fiat.*

tandem abeunt vias, ut in carnem
um tandem effundatur recta humor
osus: pars verò sanguinea & laudabi-

remanet pro nutritione renum. sero-
& aquea percolatur per carunculas
billares perforatas, in ramos urete-

n, qui in unum amplum sinum sive
terem expansum coeunt, in quem

nditur serum, & per ureteres in vesi-
n, unde urina. Quia vero flavescit uri-

putatur portio bilis flavæ a folliculo
lis non repurgatæ cum sero permea-
e, ut mudentur ureteres à bile,
sicut intestina.

DE CAPSVLIS A
trabilarijs.

HÆc vasa à plurimis negliguntur
nec observantur: quamvis semper
& in omnibus cadaveribus inveniuntur
quicquid contradicat Archangelus. Ne
que statuendum est, esse has capsulas
superflua materia ut est sextus digitus.

*Inventor
primus.*

Prima inventio horum corpusculorum debetur Bartholomæo Eustachio
qui sub glandularum nomine meminit
& post eum Archangelus & Bauhinus
Casserijs renes succenturiatos vocat
Nos obusum, quem ijs tribuimus, capsulas atrabilarias vocabimus.

Sunt verò capsæ hæc ita sitæ, ut foris incumbant renibus parte supernâ, quam cavam respiciunt.

Numero tot sunt quot renes. Cuilibet enim reni una capsula incumbit.

Magnitudo non semper æqualis est; plurimum dextra sinistram superat, a quâdo tamen & hæc illam.

Cavitatem habent intrinsecus, in qua humorem quandam continere deprehenduntur, fœculentum & nigrum.

Figura

Figurâ & substantiâ sæpè renibus respondent, ut videantur quasi parvi renes ignis incumbentes. Vnde fortè Castano renes succenturiati dicuntur: sæpius verò depressa sunt substantia instar lentæ (intus tantum excavatæ) & figura quadratè oblonga.

Connectuntur ubi incumbunt exteriori membranæ adeò firmiter, ut negligentioribus diaphragmatis membranæ connexæ relinquantur exemptis renibus. Hinc fit, ut multi non observent.

Vasa habent: *venas & arterias* ex medullaribus eò derivatas. Interdum ex rene simul eò vena mittitur, aliquando item furculus juxta epas ex cava eò producit, aliquando & ab adiposa, aliquando ex omnibus istis locis.

Nervos acciperunt hæ capsulæ. Nam circa principia arteriarum mesenterii, aliquæ nervorum propagines invicem mittæ producuntur, quarum pars una renes & incumbentes has capsulas adit.

Vsus hætenus ignoratus est. Si aliquid conijcere licet, uti rectè consideratâ structurâ & ductibus omnino licet; dicemus recipi in his capsulis humorem biliarium crassum & excrementitium, qui à sanguine in epate vel liene vel utroque confectus

fecto, maximè vero eo, quem in liene laborari suprà probavimus, nondum expurgatus fuit; ibique servari & vinci quia per angustos renum meatūs penetrare non potuit. Hinc forte urinæ etiam nigrae sunt, si aliquando humor hic in capsulis nimium coacervetur: ubi quoque sedes alicuius causæ morbificæ indubie sæpius esse potest..

CAPVT XIX. DE VRETERIBVS.

VRETERES seu urinæ ductores sunt vasa oblonga vel canales è renibus oriundi, in vesicam implantati, urinam à renibus in vesicam advehentes.

Numero communiter ureteres bini sunt: utrinque unus, aliquando duo, & etiam plures, ante insertionem tamen in unum cœuentes.

Situs. Plures occupant partes secundum principium medium & finem. *Principium* est in renibus, ex fistulis seu canaliculis novem vel decem, quibus singulis carunculæ supra explicatæ apponuntur, licet etiam medio eorum perforato carunculæ apponantur. *Fistulæ* verò illæ in pauciores & maiores abeunt ramos communiter tres distributos in renis regionem

onem summam, mediam & infimam.
i deinde in unum amplum sinum coe-
nt, qui sima renum parte egreditur. Me-
um est totus canalis oblongus, lumbo-
um musculis incumbens, inter duas pe-
tonæi membranas, quibus

Connectuntur Ureteres; & superius re-
ibus, inferius vesicæ, cujus interiori
abstantiæ continuantur, ut citra disru-
tionem divelli nequeant. *Fini* est, ubi
implantantur, obliquè delati ad latitu-
inem digiti inter vesicæ propriam mē-
branam & musculum eiusdem circum-
volutum, non longè à collo vesicæ in-
ostica sede. Et præter obliquā ureterum
nserctionem apponuntur implantationi
duæ membranulæ transversæ instar val-
vularum & follium, occludentes urete-
rum introitum, ne urina egredi queat.
Hinc ne flatum quidem vesicæ inflata, &
ad cervicem arctata immittit.

*Cur urina
regredi ne-
queat in ea
mulgētes.*

Magnitudo. Oblonga sunt vasa crassa &
concava, paleam lata. At in calculosis dis-
sectis sæpius vidimus cavitatem eorum
duos digitos admittere.

Figura. Teretia sunt vasa instar canali-
um, nonnihil obliqua, instar literæ f.

Membranam duplicem habent: Unam
communem à peritonæo ad validitatem,
alterā propriā substantiæ interiori vesicæ
similem

similem & continuam, albam (hinc vocant quidam venas albas) ex sanguinem, nervosam, crassam, validam, fibris obliquis, ut distendi queat, donatam.

Venas & arterias exiles à vicinis partibus recipiunt.

Nervos verò à sexto pari & medullâ lumborum. Undè exquisitè sentiunt, & dolent, si calculi pertranseunt,

Vsus est, ut per eos tanquam canales urina in renibus à sanguine segregata feratur in vesicam; arenulæ etiâ aliquândo & calculi. Urina verò fertur manifesto ductu antea explicato in vesicam, quem

Error Asclepiadis & Paracelsi. ductum quia ignoravit Asclepiades, voluit cœco modo serum in vesicam duci, ac si in halitum prius resolveretur, transsudaret, & postea in humorem priori similem concrederet: quam etiam transsudationem statuit Paracelsus.

CAPVT XX.

DE VESICA VRI- nariâ.

VESICA hæc in hypogastrio sita est inter geminas peritonæi tunicas in cavitate quæ fit ab ossibus sacro, coxarum, & pubis; in viris supra rectum intestinum

um; in fœminis inter collum uteri & pubis.

Magnitudo variat, prout variè distenditur: aliquâdo n̄ plena in ventre prominet, ut tactu deprehendi queat, aliquando vacua in sectionibus vix cognoscitur statim, ob parvitatem, quæ instar pyri majusculi est.

Figura est oblongè globosa & rotunda, t̄ capax sit: atque intus cavitatem unam habet vesica, rarò duas, membranâ seu sepro distinctas. A fundo sensim correctatur in collum angustum, undè *duæ vesicæ partes: fundus & cervix.*

Connectitur fundus peritonæo, item umbilico per intermedium ligamentum, uterachum dictum, & duas umbilicales arterias resiccatas: ne homine recto incedente fundus cervici incumbat. *Cervix vesicæ connectitur* in fœminis collo uteri & vicinis ossibus coxarū. In viris, recto intestino.

Substantia est partim membranosa ad robur, extensionem & corrugationem; partim carnosâ ad motum. Nam duas habet membranas & unum musculum circumvolventem totam vesicam, quem alii omnes anatomici excepto Aquapendente

dente, tertiam ejus membranam faciunt, non musculum.

Prima membrana est extima & communis, à peritonæo, valida & densa.

Altera est intima & propria, tenui & exquisitè sentiens, omni fibrarum genere intertexta, ut multùm queat distendi.

Crusta vesicae. & contrahi. Huic obducitur *crusta* carnosa, vel quasi tunica rugosa ex excrementis tertiæ coctionis, ne infima tunica ex acrimoniâ urinæ lædatur.

Quæ inter hanc propriam & extimam communem in medio est, ab aliis *secunda propria* membrana appellatur, quam tamen concedunt crassam esse, & fibris carnosissimis donatam.

Musculus vesicae excretivus. *Sed musculus* potius est ambiens totam vesicam: quia fibras habet perspicuè carnosas ad vesicæ initium insertas: ita ut quemadmodum musculus ille circularis sphincter dictus, vesicam constringit ne involuntarie nobis urina effluat, ita hic musculus ad excretionem urinæ faciat, dum se contrahendo vesicam constringit. Atq; hæc quidem Aquapendens præceptoris mei est sententia.

Foramina tria habet vesica: duo paulo ante cervicem, ubi inseruntur ureteres de quibus supra, tertium in cervice est pro urinæ exitu.

Et

Est autem *cervix* vesicæ vel collum, tior pars, per quam urina emittitur. In viris collum hoc est magis oblongum, et nonnihil contortum, quia in corporibus subjectum sursum: sub pubis ab ano ad penis exortum: cui posteriore parte glandulæ biapposuntur, *prostatæ* dictæ: In feminis *Musculum* et lata *cervix* est, recta deorsum *constricti-* tensa, & uteri collo superius implantata. In utroque sexu *cervix* carnosa est, *sphincter.* rimis fibris contexta, præsertim transversis, quæ constringunt collum vesicæ, involuntarie nobis urina effluat, & sculus hic orbicularis ab hoc usu dicitur, *sphincter*: qui si refrigeretur, paravel alio affectu lædatur, fit mictio voluntaria.

Vas. Venas habet Vesica ad nutritionem, trahit purum excrementum, nempe sanguinem, quæ non alitur.

Arterias ab hypogastrica in viris, in feminis à vasis uteri cervicem petentibus. *Nervos* insignes à sexto pari & medullis sacri.

Uti est, Urinam continere instar matris corporis, item calculos & arenulas: idè justo tempore expellere.

CAPUT

DE VASIS SPERMATICIS Virilibus præparantibus.

HÆtenus nutritionis organa: quæuntur procreationis seu generationis, quæ aliter se habent in viris, aliter in mulieribus. In viris omnium præparantibus occurrunt

Vasa spermatica duplicia, duæ nim. venæ spermaticæ, & duæ arteriæ.

Vena dextra, à trunco venæ cavæ cõstituitur, paulò infra emulgentis exortum *sinistra* ab emulgente (nam aliàs deberet aortam supergredi & immineret periculum ruptionis) quamobrem rariùs à cavâ aliquando ex utroque loco oritur.

Arteria seminalis utraq; ab arteriâ magna oritur.

Magnitudo Vasa hæc in viris maiora sunt quàm in fœminis: Arteriæ venis ampliores sunt, quia plurimum sanguinis & spiritus vitalis pro semine recedebatur. Aliquando una arteria deest, aliquando utraque, & fortè in sterilibus.

Hæc vasa nonnihil à se invicem distant, supra ureteres obliquè ducuntur.

inguina, sed in progressu junguntur
infinitas anastomoses hæ venæ & ar-
terie, & connectuntur membranâ à pe-
næo enatâ atque ad testis principiū
retea capreolorū vitium instar deferū-

alis verò plexus constitutus voca-
tur à nonnullis *corpus varicosum*, pampini-
ne, pyramidale &c. Cæterum hæc va-
særitæonæum non perforant, ut in cani-
bus, sed feruntur inter eius duplicitatem
in nervo exili à sextâ conjugatione, &
sculo Cremastere.

Vasa hæc generationis præparantia,
non jam testem attingunt, non mutan-
tur in vasa deferentia, tanquam continua
corpora, ut multi putant: sed propri-
æ testis tunicam penetrant, & per ejus
stantiam disperguntur atque desi-
nit.

Sus est, sanguinem & spiritum utrum-
que ad testes deducere, & in plexibus
suis variis vi & efficaciam à testibus ac-
quirere præparare. quod fit, dum exacte
miscetur sanguis venalis & arteria-
lis per moram in labyrinthis
istis anfracti-
bus.

CAPUT

DE TESTIBVS.

TESTES seu TESTICVLI quasi ar-
stantes virilitatem & viri rob-
orantur etiam seu gemelli appellantur
quia communiter

Numero bini sunt. Rarò unus tantus
& magnus; rariùs tres, item quatuor
quod & Aristoteles ex parte annotavit
Cur testes *Situs* in viro foris est extra abdom-
in viris so- sub ventre ad radicem penis in scro-
ris siti, seu involucro suo. 1. Ob castitatem
Aristoteli credimus. Nam animalia, quæ
testes habent abditos intus in corpore
salaciora sunt, sæpiùs coeunt, & plu-
ræ foetus gignunt. 2. Vt ob longiorem
et diuturnior materiae feminis ma-
turiorem præparationem efficiat.

Magnitudo communiter in viris est
parva exigui gallinacei ovi. Et in viris
maiores sunt testes quam in mulieribus.

Figura testium est oblongè rotunda
seu ovalis. Variat hæc figura non
nulla, ob vasa vicina magis vel mi-
nus turgentia, unde nonnullis *dexter* testi-
sacculus varicosior dicitur: & putatur etiam
validior, semenque magis percoctum.

e. Unde Hippocrati ἀρρενός vel
 rem generans dicitur, eo quod san-
 nem & spiritum puriorem & calidio-
 a vasis magnis accipiat, venia cava &
 ria magna *sinister frigidius semen* con-
 ere putatur, serosius & imbecillius,
 ut plurimum ab emulgente materia
 ertur, ideo Hippocrati hic testis
 ἄρρενος dicitur, *foeminas* procreans.
 de vulgatum illud, *foeminas* generari
 nistris & in sinistris; mares a dextris
 n dextris. Et Hippocrates ait: Inest
 n viro, sic in muliere semen virile &
 liebre, id est, calidius & frigidius.
 l sinister testis insinuat semine magis
 get, plenior est, & venam majorem
 oet, ut natura foeminarum generatio-
 n magis intendere videatur, quam
 sculorum. Malè ergo Aristoteles, *Error Ari-*
 uram semper intendere generatio- *stotelis.*
 n maris per se, tanquam id quod per-
 tum; foeminam verò fieri, quando
 ura impedita non potuit marem gi- *An natura*
 ere, unde mulier ipsi quasi monstrum *semper in-*
 uræ. Atqui natura videtur magis esse *tendit ge-*
 licita de foeminae generatione quam *neratione*
 viri, ob causas ante dictas, neque na- *maris.*
 ra semper melius respicit, sed magis
 cessarium, quale foemina est: harum
 im multa pro uno viro sufficiunt.

H 2

Nam

Nam tempore fœtus inutiles sunt feminae, deinde etiam brevioris vitæ, nam tam diu operam dare possunt liberis atque viri. Sed de hac re plenius egimus in problem. Phil. & Med. rarior. & nobil. Erc. 1.

Integumenta & involucra data sunt testibus alia communia alia propria.

Communia aliis partibus & ad tutelam ab externis injuriis data sunt duo.

Primum ex cuticulâ & cute tenuior quàm alibi, efformatum, & dicitur scrotum vel scortum, instar sacculi vel bubis foris propendens & tactu obvium. M. est & rugosum, pinguedine carens, faciliorem extensionem & corrugationem: Quia materia pinguedinis oleosa testes abire in semen.

Cur pinguedine careat.

Secundum ex panniculo carnosio constat, etiam tenuiore quàm alibi, venis & arteriis referto, & δαερτός dicitur: quod tegumentum ab aliis sub scroti nomine comprehenditur.

Propria tunicae vel involucra, utriusque libet testiculum investientia sunt tria.

Prima Tunica propria dicitur ἐλὺττιδής, id est, vaginalis, aliis verò ἐλικοειδὲς formâ, quæ tenuis est, sed tamen valio-

ve

is referta, orta à peritonæi processu.
Darto annascitur fibris multis mē-
neis, quas alii pro peculiari tunicâ re-
quiere.

Secunda ἐρυθροειδής, rubra, & fibris
osis donata nonnullis, quæ priori
in intus obducitur.

Tertia ultima & infima immediate
substantiam ambiens, & veluti cō-
gens, *albuginea* dicitur, quia alba est,
fida & valida, à tunicâ vasorum semio-
rum orta.

Substantia testium est, glandulosa, alba,
lis, laxa & spongiosa, ob plurima
ibi dispersa, & cavernosa, absque
cavitate, uti epas & lien etiam
tutibus carent.

Vasa acceperunt omnis generis. *Venas*
arterias à seminariis: *nervum* medio-
rum à sexto pari, aliquando etiam bi-
cipitiūtur à vigesimo primo pari spi-
s medullæ, vasis seminalibus conjū-
& in tunicas disseminati.

Musculum habent utrinque unum, or-
ligamēto valido, quod in osse pubis
ubi musculi abdominis transversi fi-
nt, quorum quasi partes esse viden-
Egrediuntur autem per processum
peritonæi, & initiis testium adnascun-
tur.

H 3

tur.

*Vsus mus-
sculorum
testium.*

tur. Dicuntur *Cremasteres* seu suspensorii testes enim alias pendulos suspendunt, vasa seminalia nimis detrahant. In coe- etiam testes retrahunt, ut canali seminario abbreviato, citius & facilius semen vehatur. Quod tamen maximè liquet nonnullis (musculos hos motus voluntarii esse participes) qui pro arbitrio, retrahere testes possunt & rursum dimittere: hi muscoli procul dubio solito sunt robustiores, ut testes non tantum contineant sed etiam de loco in locum moveant.

*Seminis
caussa efficiens.*

Vsus testium est, calore & vi seminis semen conficere. Seminis enim causa efficiens est *παρὲ γυναι* testium proprium, tum ob temperamentum calidum & humidum, tum ob specificam proprietatem; cum huic carni similis alia in corpore non reperiatur. Convertunt autem sanguinem præparatum in semen, quod pro conservanda specie requiritur: quod verò super est, in testium nutritionem ad-

Sine testibus non fit generatio.

Neque sine testibus semen ordinariè generari; aut animalium perfectiorum generatio fieri potest, ab iis enim semen formam & colorem accipit. Locus autem

Locus generationis seminis.

ubi generatur semen, non est ampla quæ testis cavitas, sed vascula tenuissima ibi formata, & tunica subtili donata rectè *Vesalius*.

testes etiam calorem & robur videntur corporibus virilibus addere, ut patet monstratis, qui quasi in fœminas mutantur habitu, temperamento, moribus. Et certè maximus consensus est testium cum partibus superioribus, præsertim verò corde, videmus enim epithemia cordialia in virium defectu testibus applicata, juvare ac si cordi admoventur.

CAPVT XXIII.

DE VASIS DEFECTIBUS
sive Ejaculatoriis,
de Parastatis, Vesiculis seminariis, & Prostatis.

Vasa spermatica præparatoria supra proposuimus, quæ desinunt in testibus, ad quas materiam pro semine advehunt.

Alia verò vasa sunt, quæ incipiunt à testibus, & desinunt ad radicem penis, quo deferunt & ejaculantur semē jam in testibus confectum.

Suntque duo talia deferentia vasa, utriusque unum.

Dividimus autē hæc vasa in principium, medium & finem.

H 4

Princi-

Parastata.

Principium vocant PARASTATA, quasi superficialiter testibus astantes, tem corpora varicosa seu variciformia, quæ varicum instar contorquentur: sunt corpora oblonga testibus imposita, albicrassa, teretia, quæ sensim angustantur.

Quoad *substantiam* verò, media habet inter testes & ipsa vasa deferentia: habent enim substantiam his molliorem, & duriorē, quia intus glandulosæ sunt & fungosæ; exterius verò membranosa.

Vndè autem oriuntur, recentiorum nonnullorum opinio contra omnium autoritates ita statuit: per continuationem oriri à vasis seminariis, ita ut continua sint & vasa præparantia & parastata & vasa deferentia, & pro vario tantum officio & situ varia iis imponuntur nomina.

Cæterum oriuntur à testibus, per stulas exiles seu fibras candidas innumeras: & nullum omnino vasi semen ferenti cum venis & arteriis testium munio est, quod ex sectione patet, ut Vesalius.

Cur non *semper ad-* *fit libido.* *Usus* parastatarum est, semen perficere absolvere, vi à testibus accepta. Deinde dum in iis semen moratur, fit, ut libido vehemens & crebra non excitetur.

M

EDUM simpliciter dicuntur vasa
 mulatoria, vel vasa spermatica defe-
 rentia, quia semen à testibus & corpori-
 bus varicosis ad vesiculas seminarias de-
 ferunt. Nam humorem albicantem con-
 crecuntur, imò & parastata læpè
 ine refertæ reperiuntur.

Substantiam habent albam & nervo-

figuram teretem & longam : *Cavita-*
 obscurem, quia semen ratione spiri-
 tum, quibus pollet, facile permeat.

Situs eorum est partim in scroto, par-
 tim in cavitate abdominis supra os
 penis nam sursum feruntur, & præ-
 paratoriis nectuntur per tenuem mem-
 branam, atque pergunt ad ilia & os pu-
 erum, quod eam ob causam superficiari-
 um cavitatem habet. Deinde deorsum
 flexa super ureteres deducuntur, &
 in posteriore parte vesicæ super recto
 intestino ad vesicæ collum utrinque di-
 stantur, ubi

Finis est, & dilatata hæc vasa consti-
 unt

VESICULAS SEMINARIAS mul-
 tas seu cellulas, quæ quasi utrinque unâ,
 insignis, magna & anfractuosa videri
 possent, cum una in aliam ear. Rondele-
 ius has vesiculas primus descripsit, &

H s post

post eum Fallopius. Vesiculæ hæc nunc

Sitæ sunt inter vesicæ urinariæ & recti
intestini ligamenta, ad latera vasorum
deferentium, paulò antequam hæc
crassiora fiant & uniantur,

Vsu est semen elaboratum continere
& reservare, ad futuros coitus, adeò
sufficere semen possit etiam pro mul-
tæ foetibus. Itaque non mirum quod Aris-

Tauri an post exsec-
tionē testi-
um genera-
re potuerit les proposuit, taurum, cui exsecati erant
testes, tamen postea genuisse: quam
hoc alii prostatis adscribant, ut Archi-
gelus & Columbus. Potest autem in
illis cellulis semen à multis mensibus
acervari, & pro harum vesicularum mul-
titudine in pluribus congressibus semen
emitti potest, nec tamen uno coitu
tum effundi.

Et quod semen contineatur in his
An in vesti-
culis conti-
neatur se-
men. vesiculis, præter autoritatem Fallopi-
Plateri, Laurentii, Aquapendentis, & C.
serii patet ex hac experientia: si preman-
tur, statim semen ad fistulam virgæ ex-
primitur, sicuti lac ex mammâ, lotium
ex vesicâ &c. At si prostatas digitis com-
primas, nihil tamen exit, absque vesicu-
larum compressione.

An prostata
semen
contineat. Post constitutas vesiculas semina-
ria vasa illa deferentia deinde uniuntur in
unum exiguum ductum, qui in prostatas abi-

ROSTATÆ autem quasi antestantes
glandulæ duæ, quarum
una est ad radicem penis supra sphin-
cterem sive muscolum vesicæ, utrinq; ad
collum. Columbo dicuntur para-
phimæ. Vesalio glandosum corpus, Fallo-
pius glandosum assistens. Alij testiculos
dicunt ad differentiam testium.

Anteriùs & posteriùs sunt depressæ, ad
latera rotundæ.

Substantiam habent spongiosam, du-
rem tamen & albidiorē quā alia
glandulæ, membranaq; involvuntur den-
sa; & hæc omnia, ne oleosus, & alias
humor penetrans exsudet & disfluat
& quia sensu sunt exquisito, in cōgressu
voluptas excitatur. Patent hæc glandu-
poris quibusdam in urethram. Quia

U^{sus} earum est continere humorem o-
leum, lubricum & pingue, qui ex-
imitur cum opus est, ad meatū urinarium
implinendū, ut defendatur meatus hic
a acrimonia seminis vel urinæ, & ne ex-
secatus confideat; sed lubricus maneat;
quandoquidē per eū in coitu subito & si-
mul humor iste unā cum semine exit.

Hæc voluit Galenus, quando dixit in iis
contineri humore quēdā, spermati simile;
sed longē tenuiorē, cuius humoris usus sit
ad Venerē excitare, & in coitu delectare.

Imp.

Interim alii sunt, qui semen contri-
re putant; alii, ut Laurentius, utrumque
vult enim *περσάρας* & semen incre-
re, & tenuem humorem gignere ad ti-
lationem excitandam.

*Prostata
non faciūt
ad seminis
generatio-
nem.*

Sunt alii, qui putant facere ad semi-
generationem, quod si verum esset, u-
que castrata etiam generarent.

CAPVT XXIX.

DE PENE.

MEmbrum virile seu genitale commu-
niter *PENIS* dicitur, à pendendo
item *virga*, colis &c. Alia nomina
sunt imponi plurima, quæ reticere pro-
stat, quàm nominare. Plato in *Timæo*
voluit esse animal quoddam, quod ei in-
sita sit vis generandi appetens. Cæterum
est pars & instrumentum animali
visq; appetens cerebro insita.

Situs est ad ossis pubis radices, ut con-
modiùs fieret congressus, & aliis parti-
bus impedimento non essent, estq; in
medio positus, quia

Numero unicus. Quidam tamen alii
quando Bononiæ dissectus, duplicem p-
nem habuit.

Figura oblongè rotundus est; sed non
exactè

è, quia in superiori parte, quam
 um penis vocant, est latior.
 gnitudo, quæ in crassicie & longi-
 ne consistit, variat, tum in specie,
 in individuo. *In specie* homini tanta
 uanta ad procreandem sobolem re-
 ebatur: in proportionem verò brevi-
 uam in multis brutis, ob modum
 gressus in genere humano, qui non
 ore brutorum. *In individuis* maxi-
 est varietas. Nam ut plurimum ma-
 st 1. in parvis viris. 2. in iis, qui à coitu
 nent, si Galeno creditur. 3. Si vasa
 ilicalia non proximè ligentur ad
 ilicum in infantulo: alias enim ob
 hum, vesica & vicinæ partes magis
 um trahuntur. Nonnullis nationibus
 nritudo huius membri est insignior. *Penis cur*
 Constat cuticulâ, cute, panniculo *pinguedi-*
 oso, & propriâ substantiâ. *ne careat,*
 inguedine caret etiam in obesissimis *opinio. 1.*
 minibus. Causa verò cur neque in eo, *Laurentij*
 ue circa eum adeps reperitur, quæri- *error.*
 Alii, ut Laurentius, putant causam
 , quòd pinguedo mollicie suâ ere-
 nem impediret: Atqui quàm diu
 pora penis inflata sunt, erigitur penis.
 i causam dant, ne pondere læderet,
 e penis in nimiam molem excre-
 At si pinguedo parca esset, non pon-
 deraret,

deraret, neq; penem nimis amplificaret. Verior ergo causa est, deesse pinguedine sensus obtunderetur, & voluptas nueretur, fusâ per frictionē pinguedine.

Substantia propria non est ossica, quod admodum in cane, lupo, vulpe; sed peculiaris & propria, qualis nulla est in parte corporis. Quatuor autem sunt propriae penis partes, Urethra, glans, & corpora nervosa.

URETHRA seu *fistula urinaria* est cellularis nervosus, eiusdem semper amplitudinis, à vesicæ cervice (unde prodit) quam longior aliqua cervix) ad extremum penem; nisi ubi glans cum nervis corporibus jungitur: ibi enim superficialē habet cavernulam, in qua quando humore erodente collecto, gonorrhœa vel aliunde fit ulcus & dolor intolerabilis.

Urethram hanc amplectuntur corpora penis & contingunt, sub quibus ponitur & unâ cum iis reflectitur, atq; deinde glandem exporrigitur, designans hanc ratione figuram literæ S.

Duplicem autem *membranam* & *sulcicam* insuper habet *propriam* urethra.

Una membrana est interna & tenax, quâ etiam glans integitur. altera exte-

mollior ex fibris transversis, Substā-
propria medium est laxum, spongio-
nigricans, ut cū corporibus nervo-
tendi queat.

urethræ est, ut sit ductus commu-
næ, seminis & humoris oleaginosi.

ANUS vel caput penis est pars exte-
rius, subrotunda vel turbinata, æ-
coronæ modo circulo cincta.

membram habet sensilem magis & soli-
m, quàm in reliquo pene est, tenuis-
membranâ intertā.

ollis est, & exquisiti sensus, pruritus

aliis acutior, in aliis obtusior.

volucro vel tegmine donatur, quod
rium dicitur, à putando, & inferiore
glandi alligatur per membranam.
vinculum quoddam, *frænum* appellat.

UO CORPORA NERVOSA, utrin-
unum, reliquam, & quidem maxi-
partem penis constituunt: quæ sub-
ia tota est quasi crassissima arteria,
osâ carne infarctâ.

duplex enim est substantia, prima ex-
ar, quæ densa, dura & nervosa; altera
terior fungosa, rara & cavernosa,
ex nigro subrubra, unde Vesalius ait,
teri eam plurimo nigricante sangui-
nastar farciminis.

Rara

*Vnde penis
induratio
& erectio.*

Rara autem est hæc substantia, ut pleri possit spiritu & sanguine utroque quod dum fit, nervosa substantia intenditur, & efficit, ne spiritus dissipetur, unde penis induratio, ac que erectio, non tam coitus causa quam ut rectè & longissimè semen ejaculari queat, ad uteri orificium, per facto virilis membri intra muliebrium motu.

Hæc duo corpora oriuntur ex interioribus ossium pubis partibus, tanquàm à firmo & stabili fundamento, ubi in ortu invicem dissident, ut uretræ latus detur, deinde sursum feruntur, & ossis pubis medium coalescunt, non tamen utroque corpore manente intacto sed amittunt de nervosa substantia tertiam circumferentiæ partem: disticta tamè manent intervètu alicuius membranei, tenuissimi & pellucidi, nervosis & robustis fibris transversis firmis quarum fibrarum series est instar penis textorii.

Vasa omnis generis penem ingrediuntur & arteria i. externæ & cutaneæ frentes: deinde internæ & per corpus distictæ. Malè ergo venis destitui penem putant. Arteriae internæ sunt inf...

nes, ab hypogastricâ ortæ, quæ infer-
tur ad inirium coalitus corporum, &
secundum longitudinem penis dissemi-
natur. In medio autem, ubi septum re-
ctum est, per spacia fibrarum ramulos
inde mittunt, dextra arteria in si-
nistrum corpus, & sinistra in dextrum,
utrumque vehentes ad inflandum & eri-
gendum penem. Nervi ab ossis sacri me-
dia etiam per renem disseminantur, tam
interni & cutanei, quam interni, ut ex-
itus sensus & delectatio adsit.

Musculorum etiam duo paria habet penis.

Primum par brevius & crassius penem e-
rit, oritur nervosum sub penis princi-
pio ab appendice coxendicis, & carno-
sum fertur ad penis corpora, in quæ non
cul ab exortu inseritur.

*Penis mus-
culi.*

Secundus est penem erigere, flectere & susti-
nere in congressu.

Secundum par Vrethram dilatans est lon-
gior. Oriuntur hi duo muscoli carnosissimi
in ostere ani secundum longitudinem
penis: subtus deinde feruntur, & ad late-
res Vrethre circa medium inseruntur.

Hi sunt inferiores uretræ partem dilatare,
ut in mictione, tum præsertim in coitu,
quando corpora penis repleta sunt, ne se-
cus exitus cohibeatur. Atque inter hos
muscu-

musculos locus est, ubi calculos ex-
hant communiter Chirurghi.

Coitus.

*U*sus penis est ad coitum: qui à viro
dè fieri nequit absque erectione pen-
di, & hanc consequente seminis ex-
tione. Vir enim σπέρμα rectà ejacula-
ad os uteri, ubi postea iunctum cum
mine fœmineo, & ab utero attrac-
quando est & retentum; conceptus
etus esse dicitur.

Conceptus.

Secundarius usus est ad emittenda
rinam; ob quam tamen non est fac-
cū sine eo fœminæ lotium e-
nant.

CAPVT XXV.

DE PARTIBVS M- liebribus Generationi in- vientibus, & primò de Vi- lis spermaticis præpa- rantibus.

*Muliebria
genitalia
à virilibus
penitus dif-
ferre.*

Partes Muliebres generationi
vientes nonnullæ conveniunt
dammodo cum virilibus, ut vasa sper-
tica, testes, & vasa deferentia. Aliæ
planè discrepant, ut uterus cum
orificio & collo, hymen, caruncula

nes & vulva cum alis, clitoride, & miculis.

neque enim existimandum est cum no, Archangelo, Fallopio & aliis, hæc muliebria dicta membra à virilibus non differre nisi solo situ. Quæ opinio nata est à viris, qui putarunt, fæminam esse tantum virum imperfectum, & ob frigiditatem membra generationis non potuisse protrudi; quemadmodum in viris majoris caloris extra propelluntur. Interùm muliebres partes non tantum à virilibus differre, sed universam structuram, quoad numerum, superficiem, magnitudinem, cavitatem, figuram, usum & usum, satis manifestum est à Anatômico, & cuivis, qui sequenter cum præcedentibus conferre ve-

fatis apparet opinionis eorum falsam multiplici, quam afferunt, contrariam. Quidam enim uterum scroto virilium simulant, quidam glandi penis. Per alios aliqui uteri collum respondere scrotum, aliqui clitorida. Quæ omnia pro fragilitate cum concidunt, ad explanationem partium accedimus.

*Similitudo
penis cum
utero inepta est.*

ASA SPERMATICA PRÆPARANDA
in mulieribus numero, ortu, officio &c.

I 2

le ha-

se habent ut in viris. Quomodo autem differant, nunc duntaxat dicendum.

Differunt, primò *Magnitudine*, *M*bria hæc vasa sunt breviora ob breviam, sed ideo etiam anfractibus bus corpus varicosum constituent pollent: quò diu satis semen immo & præparetur. Deinde *inseritione*. in mulieribus non tota ad testes tur, sed in medio dividuntur itinere major pars ad testem abit, corpus varicosum constituens; minor in utero finit, in cuius latera disseminatur, præpue verò ad superiorem fundi partem, pro nutritione uteri & conceptione & ut per ea vasa menstruorum pars qua in non gravidis expurgeretur. ob causam in mulieribus vasa hæc excidunt peritonæo, neque os pubis tingunt: quia testes & uterus intus sunt.

Venæ istæ & arteriæ semper pluribus mirabilibus anastomosibus replicantur ad seminis præparationem.

CA

CAPVT XXVI.

DE TESTIBVS
fœmineis.

TESTES verò MULIEBRES, licet
convenient cum virilibus; in
tamen, quo ad structuram, *differe-*
t. quidem.

quem habent intrinsecus in cavi-
dominis, supra fundum in non-
is: nempe ut calidiores sint atque
fecundiores; cum materiam ela-
debeant, ex qua solà homo gene-
buit, accedente virili semine, non
teria, sed ut efficiente.

*Cur testes
muliebres
intus sint.*

agnitudine, quæ non tanta in mu-
is.

superficie externâ, quæ inæqualior

figurâ, quæ non ita rotunda: sed an-
posticâ parte lata atque depressa

Magis etiam testes sunt interius ca-
repleti magis humore sperma-

Substantia, quæ putatur nonnullis
esse quàm in viris, nonnullis, mol-

6. *Temperamento*, quod putatur communiter esse frigidius, & semen contrarium humidius, tenuius & aquosius.

7. *Integumentis*. Nam integuntur tantum tunica: quia alias in loco si abdito: & illa validissime adheret, a Galeno δάπτρος dicitur. Interim ubi seminalia testes admittunt, quoad utramque partem à peritonæo investiuntur.

Vsus est, elaborare semen: quod contra omnem rationem & experientiam multis denegare ausus fuit Aristoteles locis nonnullis. Alii etiam Anato quidam negant, testes semen elaborare.

CAPVT XXVII.

DE VASIS DEFERENTIBUS.

DE vasis semen deferentibus nihil adhuc autor quidpiam veri posuisse scripto prodidit, ut pater ex sequenti descriptione.

VASA ILLA DEFERENTIA sunt meatus seminis, alias quoad figuram & substantiam deferentibus similes ab utero fundo nascuntur una extre-

nec vasa, nec proveniunt altera ex-
tate ad testes, aut ullam aliam par-
te deoq; hac altera extremitate non
nervia, sed occlusa & cæca, ut sint
intestini cæci, & quasi appendix

Numero duo sunt hæc vasa, utrinque u-

terque testes ex dimidio ambiunt, sed
que à testibus distant: atque

ligantur saltem per tenuissimas mē-
bras, alis vespertilionum similes, per
venæ & arteriæ multæ disseminan-
tes in testibus in hos meatus delatæ, & se-
nex testibus huc transferentes.

Substantiâ sunt nervosâ, albâ, densâ
et durâ,

figurâ teretia & cava, quemadmodum
arteria in viris.

Directus eorum non est rectus, sed fle-
xuosus, quia via est brevis, à testibus ad
uterum. At voluptas non debebat esse
brevis, quando semē in coitu confertim
mittitur à testibus in uteri cornua. Et
modum in viris sunt vesiculæ seminales,

I .

semen

semen asservantes ; id in mulieribus
cū sæpè coeant & semen emittant, e
possunt cæci hi meatus : sunt enim
annexi testibus per membranulas, ut p
vasa ad se à testibus translata, tanqu
per venas mesaraicas facilè trahant
ctum ab ipsis semen, & in se recondat
ad usum.

Ab ortu ad uteri fundum *ampla* sunt
& in progressu ad finem angustantur,
cet in extremitate aliqualem amplitu
nem retineant. Dico ab ortu : aut si
inferi dicantur, nihil refert.

Vasa verò hæc in sola uteri latera, q
cornua dicuntur, inferi opinio est Ga
ni & fere omnium exercitatissimorum
Anatomicorum, qui aliam insertionem
se reperire non potuisse profitentur, i
Galenus aperte negat. At Laurenti
gloriatu se invenisse ductum aliquem
alterum, qui non in fundum, ut pr
cervicēabit : adeò ut cujusq;, sed in v
deferentis pars una brevior sed amp
in sui lateris medium cornu inserat
& ibi in uteri capacitatem semen pe
Et coctum effundatur : Altera v
pars angustior & longior, secundum
ri latera feratur infra os ad cervicis in
um. Varolus autem hujus alterius pa

*Inferio de
ferentium
altera &
nova Varo
li & Lan-
rentij.*

et

non meminit, aitque eam in iis, quæ
conceperunt, adeo exiguam esse, ut
nisi à perito Anatomico observetur,
avidis verò esse amplissimam. Hoc *Per quam*
est, per istum ramum indubiè *viam præ-*
gnantes *gnantes*
longitudinem majorem delectatio- *semen emis-*
n habebunt: ut uterum pertransire *tant.*
sit opus. Sin minus: non adeo ab-
dum erit semen ex utero venire, et-
fatu ibi existente: Nam non adeo
cta est clausura oris uteri post conce-
m, uti uno ore omnes asserunt: sed
erfœtationum variarum exemplis
tantur.

Fallopius hæc vasa deferentia aliquo
odo recte videtur descripsisse, sub no-
ne tubarum; sed si conferantur cum
quæ diximus, apparebit eum aut rem-
on penitus intellexisse, aut alienum
ippiam à re proposuisse.

Usus est, semen deferre à testibus ad u-
rum, præsertim in congressu, ubi per
ornua uteri in cavitatem eiusdem ejici-
ir, & ore uteri aperto in cervicem exi-
ns, virili occurrit, aut statim in cervi- *Semen in*
em per alteram viam angustam, si adest, *coitu quod*
jici poterit. In congressu ergò verisimi- *effunda-*
e est (sive hic ductus adsit, sive non ad- *tur.*

15

sit)

fit) in cervicem semen muliebre effundi, & virili occurrere, dum muliebre, re uteri aperto exitum quærit, aut per alteram viam angustiores intrat.

CAPUT XXVIII.

DE VTERO IN
genere.

VTERUS ab Utre ob cavitatem dictus, matrix etiam dicitur, utriculus, & loci. In aliis animalibus testis Plinio, vulva dicitur, præsertim suilla, quam veteres Romani in delitiis habuerunt: quâ de re videantur Plutarchus, Langius in epistolis.

Situs est in hypogastrio, seu infima parte imi ventris, quæ in cavitate, quæ pelvis dicitur, constituitur ab osse sacro & ossibus ilei: quare pelvis illa in fœminis amplior est: unde etiam nates habent gradus. *Cur in hypogastrio* diiores & ampliores. Situs autem tam esse debuit, ut distendi uterus pro fœtus *positus uter* magnitudine posset, & commodè erant *res.* excludi infans.

Deinde in medio locatus est uterus ad nullum inclinans latus, nisi aliquando, dum utero gestat mulier masculum.

gemellam; tum enim dextrum vel si-
mum magis occupare solet.

Situs vero est inter intestinum re-
ctum subjacens, & vesicam incumben-
tem, tanquam inter duo pulvinaria.
Ad ergo superbimus, qui inter stercus &
urina nascimur?

Magnitudo consideratur in longitudi-
ne, latitudine & crassitie. variantque hæc
tria, pro ratione corporum, ætatis, &
sexus.

Longitudo in iis, quæ mediæ staturæ
sunt, & Venere utuntur, à pudendo usque
fundi finem communiter est undecima
digitorum; fundi verò trium.

Latitudo fundi duorum aut trium di-
gitorum; quia in non gravidis eadem est
latitudo fundi & cervicis. Atque hinc
latitudo facile conjici potest.

Sed virginibus, quæ nondum *con-*
venerunt, parvus est, & vesicâ minor;
perfectis major: quibus tamen à Venere
continentibus, uti & vetulis satis parvus,
& crassus est. At major in illis, quæ sæpè
conceperunt, & utero gestarunt: ut ma-
ius comprehendi quasi possit, nisi quando
im gravidæ sunt: tū enim magis magisque
amplifi-

amplificatur, & cum ante ingravidationem sacri ossis initium non superaverat fundus, postea ad umbilicum & ultra etiam extenditur, ut tenuibus intestinis incumbat.

*Gravidis
an attenu-
etur ute-
rus.*

*Error Ga-
leni & Ve-
salij.*

Crassities uteri eodem modo variatur. Nam in virginibus tenuis est substantia in adultioribus crassior; & quo sæpius mulier uterum gessit, eò crassior est uteri substantia. Mensibus fluentibus crassescit uterus; & quando instat mensium excretio, tumida & crassa apparet uteri substantia. In gravidis, Galenus, Vesalius, aliique Anatomici putant uterum quo magis extenditur, eò magis attenuari, crassitudinem in longitudinem absumi, ut loquitur Galenus. Sed ocularis experientia refragatur, & autoritates Arantii, Varoli, Plateri, Bauhini, Heurnii, Rossetti, & Laurentii. Nam à primo conceptu usque ad partum augetur secundum omnes dimensiones, & uti amplior, sic crassior paulatim redditur & mollior, ita ut postremis mensibus duos digitos crassa sit uteri substantia. Adeò tum uterus à membranea substantiâ abit, & rubra fit, fungosa & spongiosa substantia, moreque pumicis foraminibus pervia, in multos quasi cortices, divisibilis: quod

id fit ob affluxum sanguinis & spiritum pro foetu copiosum. Craffissima est uteri substantia circa orificium, arctum quod angustum; unde admittenda illa in partu dilatatio & postea contractio.

figura Uteri aliis rotunda statuitur, a pyriformis. Sed licet ad rotundam cedat, quò capacior sit uterus; tamen cum Sorano & Fallopio fundum cucurbitulae optime assimilari possumus quia fundus rectè deorsum sensim angustatur. Collum verò uteri canalem longum & rotundum repræsentat.

*Vera Uteri
figura.*

Connexio vel est Colli uteri, vel fun-

Collum vel cervix suâ substantia & membranas alligatur; fundus verò per ligamenta peculiaria.

A parte anticâ adnascitur cervix vesicæ urinariæ & ossibus pubis per membranas à peritonæo ortas. A posticâ, ad sacrum, & intestino recto cum aliquâ adhaerentia: circa pudendum verò cum clitoride coalescit. Ad latera per membranas peritonæo laxè necitur.

Fundus sua substantia non annectitur, *Ligamenta* libera est, quia moveri debuit, ut in *utero*.
None dicetur; ad latera verò annectitur.

tur per ligamentorū duo paria, quorum
sus, uterum suspensum tenere.

*Proci-
dens
utero
inde.*

*Vnum par superius est, latum & me-
branosum. statuitur à musculis lumb-
rum ortum; desinit verò in fundum ut-
ri prope cornua. Laxum & molle est,
extendi & contrahi queat. Aliqui vespe-
tilionum alis assimilant. Atque hui-
paris beneficio alligatur fundus ossibi-
lii. Verum quia fibris carneis interte-
tum est, musculos esse fortè non immi-
ritò statuunt Vesalius & Archangelus.
Laxatur autem aliquando hoc sive lig-
amentorum sive musculorum par (ut p-
vim, difficultatem partus, pondus fœt-
&c.) ut fundus uteri in sinum decidat
& inversa aliquando cervice: atque al-
quando extra propendens abscinditur
ubi ramen accedat necesse est quoque so-
lutio connexionis colli.*

*Alterum par inferius est, rotundum inst-
lubricorū, subrubrū instar musculorū,
cavum, maximè in fine. Hoc in initio ra-
gens vasa deferentia ad inguina ascendi-
& sicut vasa spermatica in viris, sic ha-
ligamenta in mulieribus per processu
peritonæi & tendines musculorum obl-
que descendentium abdominis transeun-
atque*

in adipem ibi, membranasve ossi-
obliterantur propè Clitoriden. &
musculi alii duo incipiunt extra ab-
men tenues latique, totâ internam la-
m faciem investientes; quorum
quædam mulieres labra mas-

Substantia uteri membranosa est, ut dis-
ri & contrahi pro necessitate queat.
stat autem *membrana* communi &
pria.

communis duplicata est, & lateribus *Membrana*
que adnata, à peritonæo orta, cras- *na uteri.*
ma & validissima ad robur.

propria & interna etiam duplex est; li-
hoc non facile ob arctam adhæsi-
discernere liceat, nisi in exulceratio-
us. Inter utramque autem fibræ
nosæ, quales in ventriculo reperiu-
adsunt: quas alii propriam vocant
ri substantiam & *παρέγχυμα*: estq;
ad calorem uteri. Sed hæ membra-
non semper eiusdem sunt crassitiei,
suprà de magnitudine dictum.

Vasa uteri sunt venæ, arteriæ & nê-

Vene

Vene & arteria se invicem comitantur illæ tamen hi majores, feruntur interitunicas. Suntque duplices: Alia perne oriundæ, alia infernæ. Nam superioribus & inferioribus partibus, est, à toto corpore venire debet. Cum ut in mensibus totum corpus expurgaretur, tum ut tempore gestationis fœtus nutriretur. Quæ supernè veniunt, uteri corpus totum, sed fundum præcipuè perreptant, suntque rami ex venalibus derivati, antequam vasa præstantia constituentur. Termini venarum

*Cur uteri
venæ sinis-
træ cum
dextris jun-
gantur.*

sinistri cum dextris junguntur: ut dextra etiam serosa humiditate stimula voluptatem sentiat. Per hos san- men- struus funditur in non gravidis. venæ ab infra veniunt, & ascendunt cavæ ramis hypogastricis oriuntur, suntque majores, & uteri collum perreptant & infimam fundi partem, ubi cum superioribus ubique junguntur. Nam per fundum lata admodum uniuntur extra, & in ipsius uteri substantia.

*Anastomo-
ses in ute-
ro.*

ἀναστομώσεις magis apparent in non gestantibus & gravidis. Harum venarum scula cavitatem fundi subeunt, quæ tabula dicuntur, item cōtiledones: hiant & aperiuntur, cum menstrua

guntur.

er: & in gravidis, ubi epar uterinum
ingitur (in brutis verticilli) sangui-
auriens pro fœtu. Et quia in col-
teriab his venis rami feruntur, *Gravida*
eos gravidæ plethoricæ menstrua *per quas*
re possunt primis mensibus, ubi *vias men-*
anguinis suppetit, quam pro fœtu *strua emit*
est. Illum enim sanguinem ex ute- *tant.*
nire non est probabile: nam fœtus
icaretur; & ex nimia oris interni
ione abortus sequi posset.

otandum autem venas uteri tem- *Magnita-*
gestationis adeò turgere sanguine, *do venarū*
e cipue circa partum, ut emulgen- *uterinarū*
amplitudinem vel venæ cavæ me- *in gravi-*
induant. *du.*

vi complures feruntur ad uteri
m & partes circa pudenda, ad vo-
tem: nec non ad fundi partem in-
rem: unde consensus uteri & cere-
agnus. Ad fundi partem supre-
pauciores feruntur nervi, ii que re-
odo invicem impliciti.

tio Uteri & Vfus est attrahere & re-
e semen muliebri a testibus expul-
, & virile a pene injectum. Hoc u-
que, inquam, semen in fundum
K trahi-

trahitur, retinetur, conservatur & fo-
tur, unde conceptus. Est enim mater
instar horti vel agri semen excipientis
conservantis, & alimentum suppeditans:
ideoque Aristoteli naturæ cam
vocatur. Nam & uterus ager est gene-
tionis, locus vel materia in quâ, sup-
ditans simul alimentum, imò etiam ma-
teriam ex quâ spirituosâ verò semini-
lis substantia est architectus, qui opus
absolvit.

Ulterius actio uteri statuitur
tus quidam naturalis: unde Plato
rum animal esse voluit, & Aretæus
lut animal in animali ob motum. Nunc
in coitu & appetitu concipiendi uter
nunc sursum nunc deorsum move-
Motus ma- & ad penem hiat instar animalis. De-
trich. sum item movetur ad fœtus & secun-
næ expulsionem tanto aliquando
petu, ut procidat.

Deinde rebus odoratis moveri
gaudet & oblectatur: at fœtentia, ut
storum, assam fœdidam, &c. fugit.
Hinc Aristoteles ait, gravidas mulieres
ad odorem extinctæ lucernæ ab-
ire.

Sed uterus odores sentit non sub *C r odora*
 ris specie, sed afficitur ratione con *is movea-*
 sta materiæ tenuissimæ, & vapo- *ur ma-*
 . Sicut etiam videmus recreari o- *rix. & an*
 es spiritus à rebus bene olentibus, *sentiat odo*
 ratione odoris, sed vaporis conjun- *res.*
 qui spiritibus familiaris est & acce-
 . Unde citius partes genitales af-
 untur, quia acerrimo sensu sunt
 litæ: & quia bene olentia bonos &
 os vapores habent conjunctos; fœ-
 a verò tetros & fœdos; ideò ab
 spiritus impuriore redduntur, &
 spiritibus refertus sit uterus, hæc
 atur, illis gaudet.

Reperiuntur verò mulieres pra- *Cur quis*
 habentes uterum, quibus svaviter *busdā mu-*
 ia hystericam passionem pariunt, *lieribus be-*
 la verò sanant: quia his irritata na- *nè olentia*
 unà cum fœdis vaporibus hisce *noceant.*
 riam morbi excutit. Illis verò ex-
 tur in utero vapores terri prius la-
 tes, ut ascendant ad diaphragma,
 cor, cerebrum &c. unde ute-
 ri strangula-
 tus.

K 2

CAPIT

DE VTERI FV
do, & ore.

DE utero in genere hucusque
mus, eiusque partibus similari
Sequuntur dissimilares *partes*, in
eum dividimus: videlicet *Fundus*, co
seu cervix, & *sinus pudoris*, cum part
annexis.

FVNDVS est pars ab orificio inter
usque ad finem ascendendo. Dividi
eum in partem angustam inferiorem
amplam superiorem; cui tertiam
tem, videlicet os addimus.

Angusta inferior est inter os uteri
amplitudinem incipientem, a
COLLUM BREVE vocari potest
Collum u- differentiã veri & longioris colli. *teri brevi-*
us. antequam amplitudo fundi incipiat
ter hanc & os interius, intercedit
alterum collum, vel angustior can
quã est amplitudo fundi, idque
hominibus & in brutis. Et hanc par
cervicem vocatam fuisse à veteribu
Galeno, Sorano &c. vult Fallopius
nã hæc pars est pollicari longitu
longa. in cervã nos longam quinqu
git. transvers. invenimus.

H

Hujus cavitas non est ampla, sed
 is, quæ stylum majorem, vel par-
 m pennam admittat. Aspera est, ne se-
 in attractum effluat, quemadmo- *Sterilita-*
 in fit in nonnullis sterilibus, quæ *ris quædã*
 ne partem ob pravos humores lubri- *causa.*
 n habent.

Ampla & suprema pars præcipuè
 n d u s dicitur. Atque hæc pars ute-
 & matrix propriè appellatur, est quæ
 s præcipua, in cujus gratiam reliquæ
 tæ sunt, amplior & latior quàm reli-
 e.

itus est supra os pubis, ut ibi dilatari
 eat.

n homine unicam cavitatem habet,
 e nullis cellulis est donata, uti falsò
 tem cellulas ei aliqui tribuunt. In-
 tis communiter bipartitus est; unde
 ua dicuntur bina binæ istæ in bruto- *Cavitates!*
 i utero partes: licet cornuum forma *in utero*
 in omnibus brutis conspiciatur, sed *humano*
 accis, cervis, ovibus, capris &c. *nulla.*
 nua tamen ex imitatione tribuerunt
 m humano utero Autores, quia ad
 ra fundi protuberantia utrinque est
 ua, ubi vasa deferentia inseruntur.
 issimè verò muliebris uterus bipar-
 r sicut in brutis;

Cur in hu-
mano utero
dicantur
esse cor-
nua,

dividitur tamen in partem dextram
sinistram. In illa ut plurimum man-
generantur: in hac foemellæ. Et rari-
ter evenire compertum est, testibus
pocrate & Galeno.

Discernuntur dextra & sinistra
per lineam vel suturam obscure pro-
ninentem, quam medianam vocat
Stoteles.

Superficies externa est lævis & æqua
atque quasi aqueo humore obducta
terna multis porositatibus gaudet,
ora sunt, per quæ tempore gestationis
sanguis facillè ex venis uteri exeat,
nutritione foetus.

Ufus est semen recipere, foetum con-
nere, nutrire &c.

ORIFICIUM vel os **INTERIUS**
oblongum est & transversum, seculum
gustissimum (quando verò dehiscit
biculare fit & rotundum: unde for-
stetrices Germanæ vocant *die Rose*
sam, Gallicæ verò, coronam; le co-
nement de la mere) instar foraminis
glandis penis, ne intret nocivum
quod; nec exeat facillè attractum
men.

Situs si immutetur, ut non in m-
recta fundum respiciat; ad illud

semen ejaculari non posse putatur, semen potius refluere quàm concipi. Line deest, quod raro fit, sterilitas or-
no incurabilis causatur: uti & steri-
fit, si altera afficiatur, videlicet can-
schirris, obstructione, callositate,
is pinguedine: præsertim nimia hu-
tatione & relaxatione, vel ex nimio
gressu, ut in scortis, vel ex nimio
flavio humorum.

*Sterilitatis
quædam
causæ.*

in gravidis viscosa, & glutinosa ma-
nascitur orificio, & collum breve
opplet; ut humectatæ hæ partes fa-
is in partu aperiantur.

per hoc orificium uterus semen attra-

*Vsus oris
ut uteri.*

quo concepto claudi dicitur: & vul-

undem ajunt ita claudi, ut ne specil-

iem aut acum intromittat. At resc-

in superfætatione, pravi conce-

salvo fœtu ejectione, quæ inter-

fit; emissionem seminis, & præser-

*Os matri-
cui quando
aperiatur.*

admirabili modo aperitur in partu;

pro fœtus magnitudine dilatari de-

ut æqualis ferè cavitas sit à fundo

ad pudendum, per quam fœtus ex-

Et hoc, inquit Galenus, mirari pos-

mus, intelligere non possumus. Et idē

monet agnoscere nos debere sapien-

& potentiam artificis, qui nos cons-

navis

K 4

C 4

CAPVT XXX.

DE VTERI COLL
Majorc.

IN uteri fundo tria observavimus; *scilicet* *collum minus*, & *os vesicae*. In collo majori itidem tria occurrunt *scilicet* *collum ipsum*, *hymen*, & *os vesicae*. De *hymene* verò sequente agemus *capite* *capite*.

COLLUM, cervix sive canalis *uteri*, Aristoteli aliquando etiam *matris* dicitur, & uteri ostium, Fallopio *sive* *pudoris*, Estque canalis oblongus
• *Situs* inter os externum & internum penem recipiens instar Vaginae.

Figura. Contortum nonnihil & *oblongum* est collum, brevius item & *angustum*, quando laxatum in se concidit; partes internae non refrigerentur. rectum est & ampliatum. 1. In co
2. In fluxu menstruali. 3. In partu, admodum distenditur ad fœtus formam unde etiam parturientium summus calor: & tum, uti & in menstruis, non refrigerantur fœmina.

M

Magnitudo. Longitudo communiter octo digitorum. Latitudo est qualis intestini, Sed adeò variant longitudo & latitudo, ut difficulter describantur. Nam in congressu ad virgæ magnitudinem se accommodat, fitque vix hæc longior vel brevior, latior angustior, & pro fœminæ libidine se turget: quod dum fit, carunculæ intuberant à spiritu replente, quemadmodum apparet in vaccis & canibus laevientibus; canalis verò arctatur, & minor redditur, uti & in coitu; ut penem arctius comprehendat: ideo

Substantia est & ex carne durâ ner-
saeque, & nonnihil spongiosa & fun-
sa, ut penis; ad dilationem & constri-
ctionem. Intus superior pars rugosa
idem est, quando non distenditur, ac
impliata, lubrica est & magis lævis. Ca-
rum etiam in diducto collo rugæ or-
culares sunt & multæ, in principio
canalis prope pudendum, ad majorem
electationem ex titillatione ab attritu
mandis factâ. Et in juvenculis rugæ ar-
tiores sunt. cervixque angustior, per
quam menstrua expurgantur, etiam in-
virginibus adultioribus. Verùm rugæ

*Rugæ in
Cello utero
tri.*

K S oblite-

obliterantur, & latera callosa fiunt, que lævia, ob factum crebrum attritum
 1. in Vetulis. 2. In iis, quæ multum concubuerunt, aut pepererunt. 3. In iis, quæ longo fluxu laboraverunt menstruali vel
 bo. Atque in his omnibus substantia iam fit durior, ut quasi cartilaginea tandem evadat in vetulis & quæ sæpè conceperunt. At in juvenculis mollior atque delicatior.

Vsus Colli est membrum virile rectum recipere, ad prolestandum
 mon.

Tandem ad finem colli anticâ pariter non longè à vulvâ in conspectum venit
 VESICÆ INSERTIO, ut urina ibi per communem ductum expurgetur. At
 go verò ingressus vesicæ occurrit membrana HYMEN dicta: de qua mox
 agendum.

CAPVT XXXI.

DE HYMENE.

HYMEN seu membrana eugiot dicta, claustrum virginale aliis appellatur, item flos virginitatis; quæ cum adest, virginitatis nota est.

An vero detur aliqua virginittis nota, Dari reve-
bium esse non debet. Experiuntur *ra aliquā*
um omnes, qui virgines uxores du- *virginita-*
nt, obstare aliquid, quo minus abs- *is notam.*
e magna vi & impetu virga intruda-
r. Vnde Terentius ait, primam coi-
nem esse acerrimam. Et hæc cum fit,
plurimum cum magno dolore san-
is egreditur, paucior vel copiosior:
em etiam sanguinem *florem virginittis*
cant.

Nam ob dilatationē angustioris col- *Cur primo*
& lacerationem hymenis, omnes vir- *coitu virgi*
nes primo coitu dolorem & sangui- *nibus dolor*
s profluxum habent. Iuenculæ *& hemor-*
idem illum majorem, hunc mino- *rhagia.*
n, ob hymenis siccitatem & vaso-
m exilitatem: Adultiores vero men-
uaque expertæ, illum minorem, hunc
ijorem, ob causas contrarias.

Si vero menstrua fluant, aut paulò *Exceptio.*
te fluxerint: ob partium relaxatio-
m facile penis intromittitur, unde
ucus aut nullus dolor, paucus etiam
t nullus sanguinis profluxus. Ideoq;
m temporis nō instituendæ sunt nu-
iæ, ne virginittas sponsæ suspecta spon-
reddatur.

Quid sit
Quid verò sit quod obstat & prohi- *virginitas*
et virgam ab ingressu, hoc est, quā in- *is nota.*
parte

parte virginitatis nota consistat, opiniones & discrepantiæ variæ sunt:

Opinio I.
Arabum.

I. Arabes Hymenem dicunt esse con-
tonem efformatum ex quinque venis
colli medium, utrinque insertis, ita
dextrarum venarum oscula cum sinist-
jungantur.

Hæc ficta sunt.

Opinio II.

II. Alii latera colli adhærescere
tuere, in cujus distensione vasa rumpantur,
tur, quæ ibi feruntur.

Sed hoc contra experientiam est, quod
testatur etiam in minimis puellulis
virginitatem collo adesse, nec latera co-
rere.

Opinio III.

III. Alii membranam transversam
Et hoc quidem rectè. At falsò, qui
bri modo perviam finxere, & in extre-
mitate infimâ sinus locarunt: per quam
voluerunt urinam emitti.

Opinio IV.

IV. Recentissima omnium opinio
Severini Pinæi, chirurgi Parisiensis
ritissimi, qui integrum libellum de
tis virginitatis conscripsit, alioquin non
inutilem. Habet verò ille pro hymenem
quatuor carunculas myrtiformes, per
membranulam vinctas, in exteriori
nu positas, de quibus postea. Et cum
hodie nonnulli viri docti sequuntur.

V. sente

Sententia communior est, hymenem esse membranam transversam in collo uteri, paulò supra collum, & sic, quæ obstat primo penis introitu. Atque pro hac opinione stant experientia & auctoritates plures: & primò quidem quatuor clarissimorum Patavio-
rum Anatomicorum, Vesalii, Fallo-
pi, Aquapendentis, Casserii. Et vetu-
s ferè tota non ignoravit. Vnde auctor
sui carminis antiqui:

*V. Opinio
multis au-
toritatibz
firma.*

*Est magnum crimen perrumpere virginis
hymen.*

Astipulatur Archangelus, Alex-
ander Benedictus, Wierus. Cognovit
idem & Carpus, nec ignorasse vide-
tur Scaliger exerc. 175. sect. 1. ubi loquū-
tur de radice quadam mirificè ad Vene-
rem faciente. Ait enim: *si quis super ea
inam reddiderit, illico turgere libidinibus
unt: virgines, quæ præsumunt pascuis, si super
sedeant, aut urinam faciant, eū perinde
impi nature membranam, atq; si à viro fue-
rit viata.* Columbus ter invenit, Bau-
nus bis, uti testatur in libro de parti-
bus similaribus, & in institutionibus as-
turi videtur. Wolfius Pataviæ se in-
venisse testatur. Nec opus est omnium
auctoritates huc afferre.

Quod

*Refutatio
eorum qui
negant se
per inveni
ri,*

Quod verò in his Columbus & Paracelsus negant semper inveniri; Laurentius vero nunquam se invenisse asserit: impudendum est inopiæ cadaverum, aut negligentia in dissectionibus: aut si putaverunt se virgines secuisse, defloratæ forte fuere: aut si virgunculas: illæ quæque digitis nonnunquam ex petulantia rumpere possunt. At si dicent se percussisse abortus, puellulas bimas, trimas &c. Respondemus, non credi facile posse in illis deesse: cum autoritates experientia peritorum Anatomicorum citatorum adversentur. Deinde si isti huiusmodi aliquando deesse deprehensum est, de quo dubitatur: eodem iure quo illi dicunt præter naturam adesse hanc membranam: nos dicemus præter naturam abesse. Raro enim deest, ut plurimum adest. Alii verò nobis contrarium & Laurentio consentientes, ut Capivaccius, tanquam parum Anatomici rejiciuntur.

Hiscæ ita præfloratis, ad structuram huius hymenis seu membranæ transversæ accessum faciemus.

Situs est in collo uteri, propè finem, in tergo colli vesicæ insertionis, vel paulo interiorius, Atque ibi hæc membrana in
stat

diaphragmatis per transversum sita

Figura. In medio est instar annuli perforata, ut minimi digiti apicem in adultibus intromittat, per quod foramen menses effluant.

Verum hoc foramen tripliciter invasissimè Aquapendens, quemadmodum ex ipsius ore hausimus.

Ut naturaliter sit constitutum, & respiciat foramen vulvæ.

Ut superius appareat, & non vulvæ respiciat.

Ut in medio non foramen sit rotundum, sed rima oblonga.

*Foramē hy-
menis me-
dium va-
rius.*

Rarum vero est hymenem esse absque ullo foramine, & tūc menses egredi non possunt, unde tandem morbi & infertilitas, nisi aperiatur, ut exempla testantur.

Latitudo. Ad latera cervicis ubi enascitur, crassior est quàm in medio.

Connexio Continuatursubstantiæ cervicis, ac si ex eâ enasceretur.

Substantia est partim membranacea, partim carnea, nequāquam tamen admodum crassa. In aliis vero tenuior est atquē imbecillior, in aliis solidior crassiorquē, & aliquātimes firma, ut sectione opus sit, præsertim quando

quando segnior & impotentior est
ritus: alioquin si hic validus, solet
dem post menses aliquot pertu-
re.

Venula donata est hæc mem-
bris multis, quibus in primo coitu ruptis
lor & sanguinis profusio oritur.

Tandem verò evanescit ex
vel aliàs petulanti attritu, qui
admodum in viris frænum glandis
do laceratur.

Quæstio verò gravis est, an primo
egredi debeat sanguis in omnibus virginibus
qui certa & indubitata sit virginis
nota?

Respondemus fieri id ut plurimum
& fieri debere. At impediri potest, &
fieri.

1. Si ex petulantia ruperint virg-
digito vel alio instrumento. Hinc
dam populi in recens natis fæ mellis
vas consuunt, interea spatium exiguum
pro egressu urinæ relinquentes; ne-
periunt usque ad tempus nuptiarum
tum verò sponsus aperiri curat, ut co-
virginem habeat.

2. Si tempus sit menstruorum, &
paulò ante præcesserit, quemadmodum
suprà dictum.

Si rima oblonga sit in hymene: tū
in dilatatio fit, non ruptio.

Si collum uteri amplum sit admo-
di, & penis angustior, nec satis cras-

Si dextrè mas intrudat penem.

Si passa est virgo procidentiam ute-
rū, unde ruptio hymenis.

*CAPVT XXXII.**DE PVDENDO MV.*

ie bri externo in ge-
nere.

Bi finis est colli uteri, occurrit ul-
tima & extrema pars uteri, MULIE-

PVDENDUM, vel orificium exte-
seu cervicis uteri os; aliis *vulva*,
i valva, item cunnus, à cunco aut
rellione fortè dictus.

tus eius est extrinsecus in anterio-
rium pubis regione, ubi plurimæ *Partes*
rent partes citra dissectionem, & a *vulva*.

e etiam citra diductionem, ut pili
s, labia & monticuli ipsi; rima ma-
terior, alæ, tentigo; aliquæ verò
absque labiorum diductione, ut fos-
vicularis, rimæ duæ minores ad
phas, corpora clitoridis, foramen

L

cer-

cervicis-vesticæ cum valvulâ carnosâ
 mâ rugosâ vel os immediatum cervi-
 cum carunculis quatuor & membrâ
 totidem: ubi postea incipit canalis
 quo egimus.

Pili pubis in maturis erumpunt ad
 bia, ut melius claudatur rima. Sunt
 in mulieribus magis crispî quàm in
 ginibus.

Diductis labiis apparet 1. **MAG-**
F O S S A cum exteriori **R I M A** **M A G-**
 & eam fossam navicularem vocare
 sumus; quia naviculæ figuram habet.
 Est enim retrorsum magis profunda
 lata, ut inferior posteriorque finis
 quam in fossam degeneret. Colli-
 orificium seu principium in fossæ m-
 est.

Debebat autem fossa unâ cum r-
 externâ amplior esse, ut fœtus in e-
 riori parte facilius exiret; cum cutis
 ita dilatari possit, uti membranosa,
 intus est, substantia.

Deinde **R I M A E** duæ occurrunt
C O L L A T E R A L E S, quæ minor
 dextra & sinistra, suntque inter labia
 alas.

In fossa verò hac magnâ primò om-
 conspiciuntur *caruncula* quædam, de
 bus modò agendum. **C A P.**

CAPVT XXXIII.

*DE CARUNCULIS
myrtiformibus.*

Numeris :

in medio fossæ apparent *quatuor* CARUNCULAE, statim post alas, ut quælibet unum angulum occu-
pat, & per quadratum se respiciant
ita quidem anterior est in ambitu
nini meatus urinarii, ad clauden-
dum ne redditâ urinâ intret vesicam
num quid, ut aer &c:

Secunda huic opposita est posterior &
aliquæ sunt collaterales.

Figurâ myrti baccas referunt.

Figura variat. Nam in aliis bre-
ues sunt, longiores, crassiores, tenu-

. Durant tamen qualescunque
primam senectam, nec unquam con-
tinentur, etiam in iis, quæ sæpissime coi-
unt peperere.

Adjunctas habent nonnullas mem-
bras, quas unâ cum carunculis Pinæus
is vocat: ut ita

stantia sit partim carnosa partim
membranosa.

est I. Ad tutelam partium
narum, dum immediate clau-
dunt

L 2

dunt orificium cervicis, ne introeat frigidus, pulvis &c. Ad quod etiam phæ & labia pudendi faciunt.

II. Ad titillationem & voluptatē dum inflatur, & penem constringit de, præsertim in juveniculis.

Pinæus autem voluit usum esse gē alium. Statuit enim carunculas cujus extremitates membranæ car sunt, ita vinctas invicem, ut for quoddam reliquatur, esse hymenē veram notam virginitatis: nec transim eam vult sitam esse, sed in longi ut figura totius hymenis fiat instar obtusi sive truncati.

CAPVT XXXIV.

DE CLITORIDIS

HUjus inventionem sibi arr Fallopius: Columbus verò gl se, ut in aliis solet, sibi tribuit: cui men eius fecerint mentionem Av na, Albucasis, Rustus, Pollux & a

Nomina

*huius par-
tis.*

Alii nympham vocant. Colum citur dulcedo amoris, & æstrum V ris: quia hæc pars est sedes delectat

gressu præcipua ; quæ si blandè
erectetur in iis, quæ diu à coitu absti-
nuit, & appetentes sunt, semen faci-
profunditur. κλειτορίς Græcis dici- κλειτορίς
aliis Tentigo, aliis virga vel penis
ebriis : tum quia peni similis est situ,
stantia, compositione, spirituum re-
one & erectione, habet item ali-
glandi simile & præputio, tum quia *Similitudo*
alibusdam excrefcit in magnitudi- *clitoridis*
penis : adeò ut penis virilis loco *& penis.*
oride aliquando aburantur mulie-
onnullæ, & mutuò coeant, quas
ricatrices vocant. Vnde hæc pars
tentus virorum dicitur.

Ita autem CLITORIS processus par-

us in pubis parte mediâ, in fine su-
re & anteriore rimæ magnæ, ubi
currunt nymphæ.

ignitudo communis est exigua. sub
his ferè latet in principio, deinde
erprominet. Nam in adolescentu-
ibus puellis incipit primùm se cli-
exerere. In aliis vero major est vel
r. In nonnullis propendet instar pe-
rilis, si videlicet parvulæ continuè
quenter hanc partem contrectent
cent, uti testantur exempla. Planè

L 3

vero

vero & præter naturam & monstru-
ferè est, ad colli anserini magnitudinem
excrefcere, quale exemplum habet
rerus. Quò verò magis excrefcit, eo
gis impeditur viri congressus. Ne
coitu turget instar erecti penis, &
do erigitur, ad libidinem stimulat.

Substantia est uti penis virilis, ex
bus nervosis corporibus duris & c
intus porosis & spongiosis (ut d
possit hæc pars, rursusque conc
ortum ab ossibus pubis habentib
stinctum, ad conjunctionem cura
Ischiæ: at circa osium pubis conj
nem conjunguntur, & penis corpor
stituunt. Atque utrinque musculu
vus adesse à multis putatur.

Tentigo.

Extremitas vel caput prominens
star glandis (reliquâ parte delitesc
TENTIGO dicitur, foramen habet
penis, sed non pervium,

Tegi videtur quasi præputio,
constituit tenuissima quædam cu
alarum conjunctione.

Vas quoque obtinet omnis ge
ad se delata.

Vsus est, ut sit sedes delectationis
moris. Estque ut frænulum in
Nam ex ejus attritu seminis præ
excitatur.

uratur autem Aquapendens, usum cli-
dis esse, ut uteri collum in coitu su-
ret.

CAPVT XXXV.

DE ALIS ET LA-
biis.

Roductiones duæ occurrunt rubræ
inter labia, quæ *ἡσχυρία* appellant,
as, Galenus NYMPHAS, vel quod
nsu primò intromittant, vel quod
is prælint & humoribus prosilienti-
: nam inter eas tanquam parietes u-
cum sibilo effunditur in distans abs-
labiorum irrigatione. Vocant aliæ
unculas cuticulares.

itus est inter utrumque labrum.
agnitudo non est eadem: nam ali-
ndo una ala, aliquando utraq̃ue, &
us in virginibus quàm mulieribus
ò excrescunt, præsertim cum digitis
quenter attrahuntur, aut aliàs hu-
res affluunt, ut ob impedimēta, quæ
quuntur, excisione opus sit. Et Au-
est Galenus hunc morbum familia-
n esse Ægyptiis; ut ideò nupturis vir-
ibus, uti & aliis mulieribus amputet,
od alii de Clitoride volunt intelligi.

L 4

Namq̃

Numero duæ sunt: dextra & sinistra
principio autem ferè junctæ sunt:
productionem carneam faciunt in
præputii clitoridem vestientis.

Figura est triangularis, sed angulus
obtusior, videlicet qui infernè
ducitur extra labra.

Color est rubeus instar cristæ galli
gutturæ.

Tunicâ tenui obducuntur potiùs
cute, quemadmodum oris labia & c
ræ eius partes.

Substantia est partim membrana
mollis & fungosa, partim carnosâ.

Vsus sunt iidem, qui caruncularum
myrtiformium: & præterea, ut urinam
eas ceu parietes feratur.

L A B I A duo, inter quæ rima est ex
na constituta, extuberantias habent
quæ monticuli Veneris dicuntur,
decorati. In mulieribus magis dep
si sunt. Hæc pars pudendum pro
dicitur. Et sunt corpora oblonga, me
arque substantiam habentia, qualis
la alia est in toto corpore, partim ex
te & carne, partim glandulosa & sp
giosa, cui pinguedo subiacet durior
la.

Vsus est ut supra,

CA

CAPVT XXXVI.

E M E M B R A N I S
fœtum involventi-
bus.

) Artes omnes procreationi inservi-
entes, tam viriles quàm muliebres
applicatæ sunt. Verùm quia institu-
m est omnia exponere, quæ sub cultel-
læ anatomicæ veniunt; quædam et-
iam proponenda sunt, quæ in utero mu-
lis gravidæ continentur, ut sunt:

Fœtus, cuius structura non adeo
differt ab adulto homine; nisi quoad u-
lvas vasorum cordis, de quibus libro
sequente agendum.

Membranæ, quæ fœtum vestiunt,
ambulant & ambiunt: de quibus hoc capi-

I. Vasa umbilicalia, de quibus se-
quenti.

M E M B R A N Æ F O E T V M I N V O L -
E N T E S in utero post conceptum o-
mnium primò generantur, ad obvallan-
dam nobiliorem seminis partem, ut pa-
tet oculorum notitiâ, vel in minimis
conceptibus, & omnium fere autoritati-
bus.

L s

Effici-

Efficiens est vis formatrix, non verò
 lus uteri calor : quemadmodum a
 calor crustam producit in pulite vel
 ne. Nam

An solus u- I. Tum arctè adhæreret crusta fœtu
teri calor atque inseparabiliter.

fit efficiēs II. Non tantus est uteri calor ut al
membra- re queat seminis materiam tam bre
uam fœ- tempore, cum ferè statim à concep
tus. generentur : & si tantus esset in utero
 lor, non fieret conceptus, ut habet Hi
 pocrates l. 5. Aphor.

Materiam statuimus fœminei seminis
 crassiorem partem. Alii, ut Arantius
opiniones volunt esse tunicam internarum pr
variæ de pagines, chorion peritonæi, amnio
materia membranæ carnosæ. Alii fœmineum
membrana semen has solas efficere membranarum
rum fœtus. Alii fieri tam ex virili, quam muliebri
 semine.

Numerus Membranæ hæ circa humanum fœ
membra- tum *duæ* sunt, circa brutorum, *tres* : qu
narum, junctæ & mutuo connatæ, ut unum
Secundina deantur constituere, efficiunt *SECUN*
quid & cur *DINA* dictam, vel secundam.

ita dicta. 1. Quòd secundum sit fœtus domi
 liam ab utero,
 2. Quia hæc membrana in partu
 cundò, vel post fœtum exit.

Prim

Prima membrana AMNIO dicitur, ob *Humor in*
colliciem & tenuitatem, aliis agnina, *amnio ur-*
naria virginea, indusium &c. Estque o- *de.*
nium tenuissima, fœtum immediate
ingens: in quâ multus & copiosus re-
peritur humor, cui fœtus innatat, ortus
brutis ex sudore, in homine & ex su-
ore & urinâ.

Vsus est.

Ut innatando quasi in balneo levi-
reddatur fœtus.

I. Ne impingat fœtus in partes ali-
as vicinas duriores.

II. Ut in partu ruptâ membranâ hu-
mor hic exiens lavem, lubricam & faci-
lem viam per uteri collum faciat.

Secunda membrana, dicitur CHORI-
ON, eo quod instar circuli fœtū ambiat.

Hæc priorem immediate cingit, est-
que etiam satis tenuis; cui in brutis ad-
hærent verticilli vel cotyledones, ex car-
osa & spongiosa substantiâ costâtes: In
homine verò adhæret hæc mēbrana ure-
træ per rotundam & subrubram quādam *Cotyledo-*
carneam massam, alteri tantum parti u- *nes quid.*
teri connexam, nec totum fœtum cin-
gentem; ex innumerâ sobole venarum
& arteriarum, quibus intertextitur san-
guis velut affusus, plasmatam.

Rotun-

Placenta Rotunda illa massa dicitur *PLACENTA* *uteri seu e-* *TA UTERI*, ob formam; item *EP* *par uteri-* *UTERINUM*: quia ut epar sanguinem *num.* concoquit pro toto corpore, ita hæc *Cur epar* massam sanguinem elaborare putatur *dicatur, & rursus*: communiter ad nutritionem totius *& eius u-* *fulcrum* foetus: quamvis rectius putetur facere *fulcrum* vasorum umbilicalium, varis *ramis* ibi disperforum, ut tanquam *vinari* incumbant.

Tertia ALLANTOIDES, id est, farinalis, non cingit totum foetum, sed est instar cinguli vel farciminis.

Vsus est, urinam recipere ab urachobrutis. Nam in homine hæc membrana non adest: sed in eo urinam recipi amnios sudori permittam.

CAPVT XXXVII.

DE VASIS UMBILICALIBUS.

Dissectis membranis & remotis occurrunt *VASA UMBILICALIA* dicta, quia in regione umbilici, foetu excludo, & sanguine nonnihil intro protrude

so ad foetus alimentum, abscindun-
t, nodoque conclusa

UMBILICUM constituunt, ab um- *Umbilicus*
ne dictum, quòd in medio ventris sit, *quid.*
o totius corporis, si circulum dime-
mur brachiis extensis.

Sunt autem quatuor vasa umbilicalia:
VENA UNA, ARTERIAE DUAE, &
RACHUS. Quæ integuntur & obve-
niuntur communi quadam

Tunicâ vel quasi crustâ, quam alii vo-
cant intestinulû, funiculum, laqueum.

Estque huius tunicae usus, ne va-
sa invicem implicentur, rumpantur, aut
alio modo lædantur.

VENA UMBILICALIS per ge-
nitas Peritonæi membranas delata pri-
mo omnium ante alias venas producta
ratione perfectionis, quia nutrimen-
tum reliquis subministrare debebat.

In epa per fissuram inseri conspici-
tur, & per umbilicum tendit modò
simplex, modò geminata, & in duos ra-
mos

mos divisâ, ulnarum aliquot longitu-
ne, usque ad uteri placentam, In itin-
verò infinitos ramos spargit per secun-
dinam, donec in tenuissima capillame-
ta abeat.

Usus est sanguinem haurire pro nu-
tione fœtus, & in eius epa defer-

Nonnullis *nodis* vena hæc refe-
conspicitur: ut sanguis diutius ibi e-
boretur, quemadmodum in vasis sp-
maticis fieri videmus.

Ex nodorū istorū numero conjiciunt
obstetrices liberorum procreandorum
multitudinem.

Anasto-
moses.
ARTERIE DVAE in Iliacas in-
runtur, & cum venâ feruntur modo
cto ad advehendū fœtui spiritum vi-
lem cum sanguine arterioso. In place-
ta autem carnosâ sæpius per *anastomo-*
junguntur rami venales & arteriales,

Umbilici
non adeo
magna est
dignitas.
Degenerant autem post partum hæc
vasa in ligamenta: vena quidem epa
arteriæ in ligamenta lateralâ vesicæ
Nec tamen tanti sunt momenti, ut a-
rupta vel abscissa subito mortem inf-
rant, uti historia indubiè fabulosa in-
pulli quidam, & in his Laurentius, ar-
trantur. Dicunt enim Ægyptios pro su-
plicio grassatores excoriare, & umbilic-
cum intactum relinquere, quo diutius

cruc-

cientur. Qui quàm primùm reser-
tis fuerit, putant hominem expirare
his quatuor concidentibus.

Quartum vas ex fundo vesicæ ortum
ne eodem modo se habet in brutis at-
que in homine.

In brutis fertur extra umbilicum in-
ter binas arterias, & tandem expandi-
tur atque dilatatur in tunicam Allan-
dem, ubi urina colligitur, & reser-
vatur, donec in lucem edatur fœtus. Vnde
dicitur hoc vas *URACHUS* seu vas uric-
um.

In homine. Non prodit extra umbili-
cum, ideoque neque constituit allan-
dem, unde humano fœtui tantum
membranæ,

Non est pervius urachus, sed est fu-
culus vel ligamentum, quo vesica pe-
donæo annectitur & sustinetur, ne quæ esse pervi-
urina distenta est, cervix eius com-
natur: quod tamen ab arteriis quoq;
non negamus.

Fœtus verò humanus urinam excet-
per penem in amnion (unde etiam
ta humoris copia) & magna etiam
vesicæ portio retinetur, unde infans
primis diebus ferè perpetuò mingit.
Varolus voluit in vesica omnem uri-
nam contineri ad partum usq;.

Alit

*Error Lan-
rentij.*

Alii, & ferè omnes, voluère, per
chum egredi, & colligi inter amni-
allantoidem, ut in brutis. Atque h-
opinionem Laurentius acriter defer-
exemplis adductis quorundam, qu-
urinæ suppressione per umbilicum
emiserunt.

Sed respondeo: Hoc præter natu-
feri, uti & nota est multorum senten-
venam umbilicalem in hydropicis
ter naturam reserata, humorem
exiisse. Et fatetur ipse Laurentius
omnia quatuor vasa umbilicalia dege-
rare in ligamenta. Et rectè; Nam re-
cantur. Quomodo ergò, nisi præter
naturam aperiri pote-
runt?

LIBER

LIBER II.

De Media Cavi-
tate.

Medius Venter THORAX
dictus est totum id, quod *Medius vñ-
ter quid.*
circumscribitur supe-
riore parte, à claviculis;
inferiore, à diaphragma-
te; parte antica, à sterno;
ica, ab ossibus dorsi; lateralibus, à
costis.

pars anterior dicitur *σέρον* & pectus;
posterior, dorsum; laterales, late-

antiqui verò ut Hippocrates, Aristot.
totum illud à clavibus ad pudenda
usque, hoc est, & medium & imum ven-
tre, sub nomine thoracis complexi
sunt. Itaque hac significatione Hippoc.
descripsit Epar in thorace locatum
quod alii imperiti non intelligentes
dixerunt Hippocratem Anatomes igna-
visse.

M

Substan-

Substantia eius externa est partim ossea, partim carnea.

Non totus carneus est hic ventris uti infimus.

1. Quia non continet partes, quæ cogniter distendi debebant.

2. Ne pinguedo nimia ibi generetur, & respirationem impediret.

Ex parte tamen carneus, quia per eam continet, quæ moveri debebāt, ut cæca, & pulmones, & eandem ob causam.

Totus osseus esse non debuit, quia admodum calvaria;

Ex parte tamen osseus, ad munimentum nobilium partium. Nam

Vsus eius est, partes vitales continere, sicuti primi & infimi ventris, nates.

Sunt & huius *partes* vel continentur vel contentæ. Et illæ vel communentur vel propriæ.

Communes eadem sunt, quæ in ventre. Sequentia tamen hoc locoranda.

Vsus pilorum sub axillis. Cutis medii ventris sub axillis pilorum *est*. Hi *pili* dicuntur *subalares*, utiles partes illæ in brachiorum motibus servantur, cum maximè & citissimè sudant, quia dicuntur cordis emunctoria, eorum ex

imenta recipientia, quemadmodū
una jecoris emunctoria appellan-

præterea pinguedo in thorace, si mā-
s excipias, non tanta reperitur, ne e- *Cur in tho*
ponderespiratio impediatur. Ob *race pin-*
tem enim eius osscam non tanta co- *guedo pau*
materiæ pinguedinis affluere potuit, *cior.*
in imo ventre, qui totus carneus:
hic semper pinguisimus: medius
ter medio modo se habet; caput mi-
ne pingue.

artes *propria* præter musculos, ossa
sunt *mammæ* utriusque sexus, *dia-*
phragma, pleura, mediastinum.

Contentæ, sunt viscera & vasa. Vi-
a sunt *cor* cum suo *pericardio*, *pulmo*,
trachea, atque *gula* portio. Vasa sunt
vena cava & *arteria magna*, *thymo*
ulti in jugulo, & nervi varii.

CAPVT I.

DE MAMMIS.

Rdine A natomico mammas omni-
um primas in thorace occurrentes
es, mentis dissectioni subicimus.
mus autem de muliebribus mam-
is, interspergendo tamen, quid ab iis
les differant.

Homini *Situs* mammarum in pectore mor-
cur in pe- est.
ctore sita
mammæ.

1. Ob cordis viciniam, unde calor
2. Ob venustatem.
3. Ob commodam lactationem: c-

infans non statim ambulare queat: re brutorum, sed ulnis maternis co- prehensus manibus ad moveatur.

Numero duæ sunt; non ob gemellæ sed ut una læsa altera officium faciat. Cabrolius tamen observavit in quadam muliere quatuor mammæ, utrinque minas.

Magnitudo. In virginibus parvulis præter papillas aliquid apparet, de- sensim excrescant in magnitudinem figuram malorum; & quando ad d- digitos extolluntur, menstrua fluere- ciunt. In *vetulis* flaccescunt, atque iam præter papillas nihil ferè apparet pinguedine & glandulis absortis.

Mulieribus magis turgent, & in p- gnantibus magis magisque au- tur.

Differētia In *viris* non ita attolluntur ut in
mammarū minis, quia ordinariè lac gignere non
virilium a bebant. Unde in *viris* mammæ ferè
fæminis. dulis carent: pinguedo tamen sub-
 in obesis mammæ attollit.

Fig

figura subrotunda est. Semiglobum
si referunt. In nonnullis verò pro-
nimiam molem dependent.

Dividitur mamma in *papillam*, &
ammillam ipsam. In medio n. mammi-
læ erigitur peculiaris substantia, quæ

PAPILLA dicitur, fungosa, & penis
illi respondens: unde flaccescere e-
que potest ex suctione & contactu.

in exquisitum sensum habet, cum
in centrū sit, in quod nervorum, ar-
teriarum & venarum fines desinunt.

*Sensus pa-
pillarū in-
signis un-
de.*

color in virginibus est rubeus, in la-
ctantibus lividior, in quibus etiam ma-
gno tuberculo ex infantis suctione; in-
teritis nigris,

areolam habet circumjectam, quem
areolam vocant, in virginibus pallidam,
in gravidis & lactantibus fuscā,
in lactantibus nigram.

Forata est in medio, pro lactis exitu:

Foramen papillæ est, ut instar canalis vel
ostii adibuli oris infantis indatur, ut lac-
tis exitus: Deinde, ut ad titillationem fa-

AMMILLA intrinsecus constat ex
membrana, vasis, glandulis vel potius
tubulosis corporibus, pinguedine:

M 3

licet

licet duo postrema mammas præ-
constituant. Inter membranam &
tim glandulæ & pinguedo habitant.

Membrana verò glandulosam sub-
tiam, quam succingit, subjectis
est musculis.

Glandulæ multæ sunt : In Virgini-
duriores, in vetulis absumptæ, in
gnantibus & lactantibus tumidi.
Una tamen magna est sub papillâ,
reliquæ minores circumstant, &
rum plexus infiniti intercijiuntur.

Vsus est, sanguinem in lac conve-
Pinguedini verò, quæ circumfun-
calorem addere & æqualitatem
mis.

Vasa. Venas recipiunt mammae
cutaneas & externas ab axillari, quæ
gravidis & lactantibus sæpè liventi-
as internas, longo itinere ductas
diutius elaboretur sanguis; dictas
marias : quæ descendunt utrinque
trunco venæ axillaris sub osse pec-
ad mammarum usque glandulas.
obviam veniunt aliæ ascendente
rectos musculos, de quibus supra
nimirum mammae cum utero co-
sum habeant, Vnde nato infant
guis non amplius ad uterum, sed

*Vene mæ-
maria.*

fertur, & in lac vertitur. Hinc et- *Cur lac*
 lactantes rarò mensium fluxum a- *post natū*
 cunt. Hinc aliquando puelli ni- *infantem*
 suctione sanguis exit per mammas. *generetur.*
 nò animadversum est menstrua flu-
 per mamillas, & lac per uterum;
 d tamen rariùs fit.

arteria veniunt à trunco superiore
 ræ magnæ.

ervi feruntur ex nervis thoracis,
 ipuè quinto, ad sensum, & in papil-
 desinunt.

us I. Generalis in fœminis & viris
 ut sint cordis propugnacula.

In mulieribus est lactis generatio,
 nutritione infantis editi.

anguine enim usus fuit infans in u-
 , & lac idem sanguis est; sed deal-
 s.

Efficiens autem lactis causa est
 illa glandulosa mammarum, cui a- *Lac genera*
 on est similis in corpore. Efficit hoc *ri etiā pot-*
 substantiæ proprietate, tum tem- *est virgini-*
 menti ratione. *bus, viris,*

Quamobrem etiam in virginibus & fœminis nò
 eribus non gravidis aliquando (li- *gravidis*
 rò fiat) lac generari potest, si copio *&c.*

spirituoso sanguine refertæ sint

M 4 mamme

mammæ, & accedat suppressio mēstru-
rum; nam ibi glandulosa substantia
coquit, quàm mulieri ad nutricaoem
opus est.

Imò in viris carnosioribus & mi-
mosis humor lacteus & quasi lac g-
rari non rarò apparet, præsertim si
quenti suctu & frictione utantur,
multorum exempla testantur. Ar-
teles scribit de capro quodā in Len-
qui tantum lactis dederit, ut inde c-
stra conficerentur. Matthiolus in
versis Bohemiæ locis tres hircos re-
tos asserit, undè lac acceptum, qu-
epileptici curati. Cardanus vidit
rum triginta quatuor annorum, ex
jus mammas tantum lactis profluxit
ad alendum infantem sufficeret. In m-
orbe narrant viros penè omnes ma-
lactis copiâ abundare.

III. Ad ornatum mammæ mulie-
faciunt, & viri delicias.

IV. Ad excrementitium humor-
excipiendum. Unde abscissis ma-
mis, fœminæ morbos incurrunt var-
quia ascendens sanguis vasa nō hab-
in principes partes, cor, pulmones
irruit.

CAL

CAPVT II.

E MVSCVLIS IN-
tercostalibus.

MUSCULI varii in thorace occu-
rentes Libro quarto primum ex-
hibentur, ob sectionis methodum.
INTERCOSTALES autem ita dicti,
a costis intertexuntur, hoc loco ex-
hibendi debent.

Sunt autem *numero* quadraginta qua-
tor, utrinque viginti duo; Undecim
externi; & totidem interni. Nam sem-
per inter binas costas bini musculi sibi
vicem incumbunt: undecim autem
inter quinque costarum intervalla. Et male
fecerunt 68. Nam in costarum vera-
m intervallis diversos fecerunt mu-
sculos inter partes istarum costarum of-
fensantes ab iis, qui inter partes
cartilagineas reperiuntur.

*Error alio-
rum.*

Externi oriuntur à superiorum costa-
rum inferioribus partibus, & inserun-
tur in inferiorum partes superiores. In-
terni è contra.

M 5

Externi

Externi desinunt ad cartilagines
terni & costarum & cartilaginum sp
 implent.

Fibras obliquas habent, & se mu
 intersecant instar literæ X. quia
 as breves sunt muscoli, ob interval
 rum parvitatem.

Vsus est, thoracem dilatare & con
 here, *Externi* æmulantur tractum s
 clavi: costas attollendo, & thorace
 constringendo, faciuntque ad expir
 tionem. *Interni* costas abducunt, & th
 racem amplificando ad inspirationem
 faciunt.

Alii cum Vesalio statuunt, muscul
 externos costas inferiores sursum pel
 re, internos verò superiores deorsum
 rapere, ut angustando thorace mutu
 sibi ferant auxilium. Sed statuendu
 potius, quiescentibus internis, extern
 seorsim agere.

CAPVT III.

DE DIAPHRAG- mate.

DIAPHRAGMA à distinguen
 do dictum, aliis præcordia dictu

, *Opēves*, quia eo affecto mens & sen-
perturbantur ob consensum cum
ebro, fitque inflammato diaphrag-
te paraphrenitis. *Septum transversum*
vocat, quia transversim corpus *Diaphrag-*
didit, & distingit ventrem medium ab *ma quid.*
imo.

Est autem musculus singularis ha-
ns figuram & actionem ab omnibus
is diversam.

Situs eius est transversus, & quia non-
nil deorsum inclinat, obliquus.

Figura circularis est & rotunda, ap-
ndiculis longis exceptis.

Numero unicus est hic musculus, u-
que lateri communis, sed magnus.

Magnitudo responderet amplitudini
ansversæ imi thoracis, quæ est inter
vertebras dorsi infimas & costas.
iam

Oriri videtur à lumborū vertebris per
uas partes carnosas longiusculas (quæ
amborū musculis adhærent ad arteriæ
magnæ

magnæ latera, & sensim latiores faciuntur
circa infimas thoracis vertebrae coeunt
ubi circularis fieri incipit hic musculus
& thoraci circumtenditur, annexus
estis parte carnosa: quamvis rectius
re initium statuitur in tota circumferen-
tia.

Caput & finis in diaphragma- te- *Substantia* est carnosa, in medio
vosa & membranosa, ubi apparet
membranosum & quasi *circulus*
veus loco tendinis, ad quem fibrae car-
nae à thoracis peripheria tanquam ad cen-
trum excurrunt.

Galenus medium septi voluit esse
put musculi, quia ibi nervi inferuntur.
Sed quemadmodum est musculus
peculiaris situ, actione, figura, nobili-
tate &c. ita & hic aliquid peculiare est.

Membrana vestitur duplici ad roborem.
Superiore à pleura, inferiore à peritoneo.
Et propriam quoque tenuem habet tunicam.

Foramina habet: unum dextrum in
parte nervosa mediâ pro transitu ven-
triculae: aliud sinistrum, maius & non
hîl posterius, pro transitu oesophagi
cum duobus nervis ventriculum peten-
tibus. Et ubi exoritur, apparet divisi-

pr

transitu arteriæ magnæ, & venæ si-
ari.

asa. Venas habet & arterias à vici-
vena cava & arteria magna, dictas
enicas: aliquando & ab adiposa.

vi pet totam eius substantiam spar-
tur, delati ex spinali medulla colli
quartam & quintam vertebra:

di ipsi proprium, nec aliis partibus
nis sub claviculis commune. Fe-

ur autem per thoracis cavum &

liuntur a mediastino. Et quia dia. *Risus Sar-*

gmatis nervi ramulis in maxilla. *donij caus-*

& labiorum musculos divaricatis *sa.*

niscuntur, hinc in percussione dia-

gmatis risus oritur, sed non verus,

m sardonius dictus: quia unà faci-

usculi convelluntur, & maxillis

sque agitatris risus apparet.

us est 1. Facere ad respirationem li- *Diaphrag-*

in; nam muscoli thoracis ad vio- *matris mo-*

am faciunt: Et in inspiratione qui- *tus quomo*

tenditur diaphragma, in expira- *do fiat.*

remittitur, contrà quàm volunt

itius & Laurentius. Et hic quidem

diaphragma, contra quam alii mu-

, trahere finem suum versus; vulè

que

que fibras à thoracis circumferentia
currentes æqualiter contrahi, & con
ad circulum nerveum adduci, atque
peragi respirationem. Sed quomodo
trum membranosum septi costas ad
attrahere poterit, & totum thoracem
constringere?

II. Adjuvare abdominis musculos
compressione, ad exclusionem ex
mentorum & fœtus: Nam à super
parte intestina deorsum trudit.

III. Distinguere imum ventrem
partibus naturalibus à medio cum v
libus, ne ab ignobilioribus partibus
quentes vapores ad nobiliores parte
cor &c. ascendant.

IV. Hippocrati, esse infimi ventris
spiratorium, dum hypochondria ve
tilat.

CAPVT IV.

DE PLEVRA, ME astino & Thymo.

*Plevra
quid.*

PLEVRA est membrana intrinseca
thoracis

thoracis cavitatē succingens, peritonæo *Eius origo.*
 ferior & robustior; orta à tunicis, quæ
 costales ex spina dorſi egre-
 dentes tegunt. Ideò in dorſo craſſior *Craſſities.*
 cuius vertebris quaſi inſeparabili-
 ter adhæret. In thoracis morbis ſæpè
 triplo craſſior: licet alii dicant
 adeò attenuari in pleuriticis, ut vix
 ſpici queat.

duplex eſt ubique, ut inter duplicatu-
 ra vafa ferri queant. Exterior pars
 foris eſt & craſſior, interior tenuior. *Materia*
 hæc ſæpè materia pleuritica colli- *pleuritica*
 gata, nec tantum inter pleuram & mu- *locus.*
 ſcuſ.

ſanguinis aliquid aliquando reperi-
 ti & quandoque in peritonæo,
 dorſi vertebras in pleura, ubi vafa
 ſunt.

interim & coſtæ ſuum habent perio-

ſta. Venas habet à venâ ſine pari, &
 coſtali ſuperiore, arterias à magnâ,
 è vertebris thoracis,

Vſus

Vsus est, thoracem intus & eius par-
vestire, (quemadmodum peritonae-
imi ventris partibus tunicas com-
cat) & intersepientem membran-
seu

Mediasti- MEDIASTINUM constituere, &
num quid pleurae soboles est, & membrana
plex, thoracis cavitatem & pulmon-
duas partes disspescens. Nam postq-
pleura circa dorsum orta per latera
ascendit, rursus ad spinam
dens, recta à medio pectore ad dor-
porrigitur. Vtrinque lateribus sterni
nexa hac membrana non obscure
plex est, ut pleura, sed conspicuè, ut
terceat tantum spaciū, quanta est
latitudo. In huius duplicitatis ca-
tem, quæ sub sterno est, si vulnus
rius inflictum penetret, satis tutum
& absque periculo; quod anatome
peritus lethale pronunciarer. V-
bras verò versùs sensim angustatur
vitas, & membranae committuntur
anteriori parte cavitatis cor & ven-
va habitant; in posteriore gula cū
vis stomachicis.

Ter

Tenuioris est & mollioris *substantia*
pleura; & circa vasa non rarò adi-
ferta est instar omenti.

THYMUS adnascitur ei in jugulo *Thymus*
thoracis summâ parte, estque cor- *quid.*
landulosum, molle, spongiosum.
tum (Aliis lactes, pars nempe in vi-
sui expetita) vasa ibi ascendentiâ
na, venam cavam & arteriam ma-
i, eorumque ramos ad brachia &
las proficiscentes fulciens, & obtu-
i, uti fieri solet, & ne vasa ab ossis
m ledantur.

Usus Mediastini est I. Thoracem
iri, ut una parte pulmonum laxa
inere vel aliter, altera officio funga-

Cor cum pericardio annexo
dere, ut nullam ad partem alli-

Vasa percurrentia stabilire.

CAPUT V.

PERICARDIO

humore in eo contento.

PERICARDIUM aliis cordis invo- *Pericardi-*
crum, capsula, arcula, camera, pan- *um quid.*
N niculus

niculus &c, est membrana cor totum
cingens, cuius ideò figuram æmulat
& ferè magnitudinem: sed tantum
corde distat, quantum satis est pro
cordis & humore, qui in hac capsula
tinetur.

Oritur ad basin extunicis vasa co
cipientibus, quæ à pleura (nam inter
sin cordis & pericardium hæc tunica
adeft) ubi propter eadem

Quinque *foramina* habet: nempe
venæ cavæ introitu & exitu, & pro
quorum vasorum trium egressu.

Connectitur orbiculatim mediis
plurimis fibris & vicinis partibus,
cipuè diaphragmatis circulo ne
firmiter adhæret, quod homini pro
xim, nam ab eo in canibus & similibus
stat.

Superficies externa est fibrosa, in
lubrica, & utraque sine pingui
ne.

Substantia crassa & dura est, tantum
pulmone durior, quantò osse m
or.

Vasa. Venas parvas habet à phrenico
axillari:

Arterias nullas facilè apparentes: quia
alias cordi vicinum est.

N

neruos minimos, à recurrenre fini-

sus I. Cordis esse domicilium fir-
mum, ne illud in motu duriores partes
at. II. Ut in eo contineatur

UMOR SEROSUS vel aqueus in- *At humor*
urina, non tamen aeris aut salsus: *serosus in*
Galeno cor quasi in vesica esse di- *pericardijs*
omniū re-
lic humor in omnibus animalibus *periatur.*

aliter constitutis, tam vivis quam
uis reperitur, ut patet ex sectioni-
vivorum & mortuorum: in aliis ta-
plus vel minus; in hecticis exiguus
flavescens.

mortuis copiosior est: quia tunc *Cur ille in*
is plurimi in refrigeratis partibus *mortui co*
atur in aquam. *priosior.*

is si nimia copia fuerit, palpitatione
& inde suffocans mors sequitur:
tutio; tabes.

nde oriatur, variorum variae opinio- *Vnde oria-*
nt. *tur humor*

Eorum est, qui ex vasis cordis *pericardijs.*
ti volunt, siquidem palpitationem *Opinio I.*
ioso humore phlebetomia curat:
que ob fervorem cordis exprimi
rem aqueum, ut in ligno urente.

N

II. Alii

II. Alii volunt ex potu esse, cuius pars aliqua roris modo penetret ex arteria in venosam.

III. A materia aquosa seminali primâ generatione; sicut à flatuosâ in auribus esse putatur.

IV. Huic affinis est lasolini opusculum, qui vult esse portionem perfectissimam selectam, omnibusq; numeris absolutam, humoris serosi ab ipsa natura transmissam, primigenio forsan ortu.

V. Ab excrementis aquosis trans coctionis.

VI. Ex salivâ delabente ex glandula linguæ in trachæam, inde verò in artus & cor.

VII. Ex cordis adipe, agitatione in aquam converso.

VIII. Ex aeris inspirati crassioris trans coctione in aquam versâ.

IX. Et ultima, quæ nobis visibilis est: ex vaporibus & exhalationibus humidis, ab humoribus cordis à motu & calore protrusis, & ad pericardii densitatem pulsis.

Vsus I. Cor humectare & refrigerare, motumque faciliorem reddere.

II. Ad adipis concretionem facere.

Ut cor innatando minùs grave fiat
in nullam partem impingat.

IVMOR quoque IN THORACIS
VITATE communiter reperitur, si-
us cruori aquæ permisto, quo thoracis
res oblinuntur, ne nimium calefiant
exsiccentur. Hinc latere Salvatoris a-
to sanguis & aqua effluxerunt.

CAPVT VI.

DE CORDE IN
genere.

Cor à currendo ob motum dictum,
pars princeps animalis est, quâ nul-
animal carere visum est, teste Ari-
le, & ex cuius læsione animal ferè
moritur, quia vitæ fons est, & spi-
vitales elaborat, & per arterias à se
per totum corpus distribuit.

Cor eius est in medio corporis, si
non considerentur, ut in brutis fit; *Cor quare*
in medio est, ob mobilitatem in medio.
& securitatem, & in thoracis quo-
medio, ubi à pulmonibus undique

N 3

cingi-

cingitur. Est autem cor quo ad basin
actè in medio;

Motus tamen eius magis in sinistro
tere persentitur.

Error vul- 1. Quia in sinistro eius ventriculo
gi Cor esse ritus vitalis continetur, & à sinistris
in sinistro arteria magna: hinc vulgus putat co
latere. sinistro residere latere.

Cor apex 2. Quia micro cordis sinistram speciem
cordis fini- ut diaphragmati cedat: ad dextram
strorsum verò declinare non potuit, ob ventri
inclinat. cavam, ibi per medium thoracem as-
dentem.

Magnitudo. In homine quoad propor-
tionem maius est cor quàm reliquis ani-
malibus, uti & cerebrum atque
Maius Cor Alioquin magnitudo variat pro ætate
in quibus temperamento. Frigidiores enim &
reperia- midi cor magnum habent, calidi
tur. & audaciores minus. Hinc Aristo
affirmat de timidis animalibus, ut l
re, cervo, mure, hyena, asino, mu
&c. quod cor magnum in proportione
habeant.

Figura est conoidalis, quia in mu-
nem exit. Pars suprema ob vasa ibi
ta latior, & rotunda, quamvis non
ctè dicitur *basis cordis*, radix vel caput
infima acutior dicitur *corus*, micro

cuspidis, & apex cordis. Hippocrati ex-
mum & cauda. Anteriùs cor gibbosi-
est, posteriùs magis simum. In con-
tationibus totum cor est oblongius, in
tationibus maximis è globosum.

Connexio est cum mediastino & dia-
phragmate, per pericardium; at cum a-
partibus, per vasa.

Substantia est caro vel παρέγχυμα so-
um, crassum, densum.

1. Ad sustinendam motus continuita-
Cur substā
tia cordis

2. Ne spiritus subtile contenti cum
adeò cras-
sore innato exhalent. Hinc caro hæc sa-

tas habet omnis generis ad robur, in-
em adeò commixtas & compactas, ut
n perspicuè cernantur.

Tunica non facile separabili vestitur
e substantia, ad ulteriorem firmita-
m: cui adnascitur

Adeps circa cordis basin (non facile
ta conum, quia hic ab humore peri-
dii humectatur) 1. ad venas circa cor
ingendas, 2. & cor humectandum, ne
motu exsicceetur.

Interim rectè dixerunt Aristoteles, Ga-
lus & Avicenna circa nullam calidam
re, ut cor, epar, arterias, venas &c. coire
de την πικρην, pinguedinē: hæc enim

An circa
cor reperia-
tur pingue-
do.

N 4

facile

facile à calore liquatur. Interim tamen adeps cum difficulter liquetur, adnoscere potest.

Rarissimum autem est, quod invenit Bauhinus, in cordis ventriculo reperit frustula quædam adiposa.

Vena coronaria cordis. Vasa. Venam habet cor ad nutritionem, quæ coronaria dicitur, quia in hunc cor amplectitur, aliquando gemina. Hæc à cava oritur extra ventriculum cui valvula affigitur, ne sanguis refluat. Ramos spargit deorsum per superficiem cordis, & per sinistram plures, quia major ibi est caro.

Arterias duas habet coronarias à dextra & sinistra.

Nervulum quoque à sexta conjugatione obscurum, ad facultatem sensibilem non motricem.

Error Fallopij. Falsum enim est, quod habet Fallopius, per cordis basin dispergi multam cohortem nervorum, & quasi reticulum plexum: non enim animalis est, sed naturalis: nobis enim etiam non

An cor sit musculus. lentibus cor movetur. Et Galenus etiam negavit cor esse musculum. 1. Quia omnis generis fibras habet. 2. Quia

us est motus voluntarii instrumentum. Quod si verò quis dicat, cor esse musculum motus naturalis, improprie locutioni non repugnabimus: & ita esse potest Hippocraticum illud, esse musculum. Definit enim hunc, in orbem circumactam:

Temperamentum Cordis in activis est *Error A-*
 dum, imò calidissimum præ omni- *vicenna.*
 aliis partibus. Vana autem est Avi-
 cennæ opinio, cor esse frigidum ob partes
 calidas, quas continet, vasa & valvu-

In quibus verò calidius cor est, tho- *Hispidus*
 hispidus fit, & partes hypochondrii *thorax*
 næ; iique homines iracundi & auda- *quid signi-*
 ci sunt. *fiet.*

Rariùs tantus calor est cordis, ut *Hispidum*
 hirsutum fiat & pilis refertum, *cor quid*
 le invetum in Aristomene Messenio, *significet.*
 ibus Plinio & Valerio Maximo, & in
 rmogene Græco, referente Cælio
 odigino: & in latronibus quibusdam
 ignibus testantur se hoc vidisse Beni-
 nius, Lusitanus & Muretus. Tales ve-
 homines audacissimi sunt, calidissimi
 callidissimi, atque ut plurimum scele-

N

J

In passivis cor humidum est, humidum nempe cute, sed musculis siccus, quod durius: nam partes tantò humidiores sunt cute, quantò molliores.

Vsus.

I. Vitæ & caloris nativi fons est atque sedes, nam spiritum vitalem elaborat.

II. Sanguinem pro pulmonum nutritione conficit.

*Pulsus
quid.*

III. A putredine conservat motu continuo, qui Pulsus dicitur.

Est verò motus continuus & non cessans: quia continuè generari debet vitalis spiritus.

Constat hic motus ex systole & diastole, & inter utrumque motum intercedit quies.

*Diastole
quid.*

Diastole est dilatio cordis; ut hauritur sanguis per venam in ventriculum dextrum, & aer per arteriam venosam in sinistrum.

*Systole
quid.*

Systole est contractio vel depressio cordis, & in longum expositio, ubi angustius redditur, nempe ut sanguis dextro ventriculo in pulmones effunditur per venam arterialem, & spiritus vitalis in arteriam magnam ex sinistro ventriculo, & pars quoque vitalis sanguinis cum fuliginibus in pulmones.

Diastole

Diversum autē motū habent auriculæ
cordis, de quibus modo dicendum,

CAPVT VII.

DE CORDIS PAR-
tibus in specie, Auriculis,
Cavitatibus, Septo, Vasis,
& valvulis.

Artes cordis specialiter consideran-
dæ aut extrinsecus conspiciuntur, ut
AURICULÆ; aut intrinsecus, ut VEN-
TRICULI seu cavitates duæ, SEPTUM
distinguens, & VASA cum VALVULIS.

AURICULÆ ita dictæ fuerunt nō ob *Auricula*
aditum, sed ob figuræ aliquam similitu- *cordis cup*
tudinem: nam ex basi longa desinunt in *ita dista*
tueronem obtusum (sinistra tamen ma-
s acuminata est) & cavitatem habent,
sinus ante cor producantur.

Sunt verò AURICULÆ processus
et appendices

duæ ad cordis basin ante orificia vasorū
utrinque una. Nam

Numero duæ sunt: dextra major, & si-
nistra minor. Illa venæ cavæ, cum quâ
commune quasi corpus constituere vi-
detur, apposita est: hæc arteriæ venosæ.

subfun-

Substātia auricularū est peculiaris, quia nulla in aliā parte. Sunt tamen tenues molles ad faciliorem contractionē, rursusque ad firmitatem. Sinistra vero dura est, paulò carnosior & crassior.

Superficies externa in extensis & repleta, æqualis est & gibba, in contractis rugosa; & in sinistra quidem magis rugosa quàm in dextrâ.

Vsus.

I. Esse cordis promptuaria; recedunt enim primò sanguinem & aerem subito in cor irruant, unde cordis laxitas & animalis suffocatio.

II. Vasa, quibus apponuntur, turgent.

III. Hippocrati, esse cordi loco belli & refrigeratorii: moventur enim instar follium hæ auriculæ; & quia implentur, distenduntur; ac cor, quia distenditur, impletur.

Error Aristotelis.

CAVITATES Cordis sive Ventriculi, vel sinus, thalami, specus &c. non tres sunt, ut falsò Aristoteles, sed duæ tantum reperiuntur in animali cavitate dextra & sinistra, superficiem habentes internam inæqualem & asperam, maximam verò sinistra,

De

Dexter ventriculus sanguinem recipit
venâ cavâ, quam in se recipit: unde
tam crassa carne ceu pariete constat,
ut sinister, ut æquilibrium fieret, cum
materia contineat, & maius pon-
quàm sinister.

Non exactè rotundus est, neque ad
pericardii finem pertingit, sed videtur
quasi appendix ad cordis sinistrum
ventriculum, qui remoto dextro inte-
rim adhuc quasi cor repræsentare vi-
detur.

Major tamen est, & major sinistro.
Sanguinis copiam, quam continere de-
bet, & pro pulmonibus nutriendis, &
spiritibus vitalibus in sinistro ventri-
culo gignendis. Nam

1. Sanguinem recipere ex
cava, ad pulmonem nutriendum.
Sanguis iste effunditur in pulmones
per venam arteriosam. Ideò pisces, *Pisces* car-
pulmonibus carent, & aërem per *unicam in*
res non inspirant, hunc dextrum ven- *corde ven-*
trum non habent, sed unicum tan- *triculum*
Hic ergò dexter ventriculus co- *habeant.*
& attenuat sanguinem pro pulmo-
nutritione.

II. Mitto-

II. Mittere partem tenuiorem per septum in sinistrum ventriculum, ad spiritus vitalis confestionem

Sinister Ventriculus angustior est, sed bihor: rotundam habens cavitatem ad mucronem pertingentem. Carne habet seu parietem triplo crassiore habet item duriores, ne spiritus vitalis exhalent.

Vs est, spiritum vitalem elaborare duplici materia I. Ex sanguine in dextra cavitare præparato, & per septum transmissio. II. Ex aere per os & nares inspirato, in pulmonibus præparato, & per arteriam venosam in cordis sinistrum ventriculum missio.

SEPTUM vel interstitium est inter utrumque ventriculum, quod crassum instar alterius parietis sinistri ventriculi concavum parte sinistra, dextra gibbifum, cavernosum & foraminibus (quæ aliqui putant esse tertium Aristotelis ventriculum) plenum; quæ cavernæ ampliores sunt dextrorsum, extremos verò naves sinistrorsum vix cernere licet.

Un per se- Unde multi per hoc septum quicquid
ptum cor- transire negarunt. Sed non mirum
du sangui dubitare. Nam
pertranse- I. Anfractu feruntur ambagioso, ut
at. faci

stilis penetrare queat. Magis ta-
fiunt isti pori conspicui in corde bo-
in elixato.

In mortuis omnia concidunt.

Angustia esse debebat summa in-
quia tenuissima portio sanguinis
asi percolatur. Interim, quia frustra
unt hæc foramina, ideo
is septi est, ut per id sanguis ex dex-
entriculo in sinistrum transeat, ad
s sanguinis spiritusque generatio,
qui postea per arterias in univer-
corpus distribuitur ad vitam & calo-
rativum servandum atque suscitand-

A S A circa caput cordis reperiuntur
or insignia cor egredientia, quæ
ocrates vocat Naturæ humanæ
s. Dextro ventriculo inseruntur
æ venæ: vena cava, & vena arte-
Sinistro totidem arteriæ: Arte-
nosa, & Arteria magna. Quibus o-
us intus apponuntur VALVULÆ
tiola undecim, utilia, ne materia
re queat.

rimum vas est VENA CAVA
culo dextro inserta, admodum
& patente orificio, ut ideo vi-
ex corde oriri potius quàm
ab epa-

ab epate præsertim cum adeo firmè
adhæreat dextro ventriculo, ut separari
nequeat.

Uſus eſt, ſanguinem inferre ab eodem
re.

Circulus membranæus huius oriſ
annasitur ad cordis robur: qui ſinditur
ſtatim in tres validas membranas

VALVULAS, janitrices dictas, ſunt
intro ſpectantes, ut ſanguis intrare
deſideret; ſed non in cavam reſer-

Valvule tri- Dicuntur *TRICUSPIDES*, Græcè
cuspidæ. *τριγλωνες*, quia telorum triangu-
lus cuſpidibus ſimiles ſunt, quæ
clauduntur, & invicem connivent.

Adnaſcuntur *filamentis* multis, quæ
junguntur *carneæ particule*; quæ co-
ligamenta aliis dicuntur, aliis fortè
vi cordis, ut Ariſtoteli.

VENA ARTERIALIS vel vas
rioſum

Vena arte- *Vena* dicitur ab officio, quia pulſa
rioſa cur pro nutritione dat ſanguinem.
vens. *Arteria* dicitur l. Ob ſubſtantiam

Cur arte- non eſt ex tunica ſimplici, ut *vena*
ria. duplici.

Quia in fœtu arteriæ munus obit,
capite sequente dicitur.

hæc minori orificio corde egreditur, *Eius ortus*
arteriæ magnæ innitens atque fini & progres-
sum inclinans ad pulmonis partes *sus.*

ram & sinistram duplici ramo ver-
dextro & sinistro: qui postea in va-
ramos pulmonicos abeunt.

sus est, sanguinem excipere ex dextro
triculo, & pulmonibus pro nutritio-
dvehere. Et ne in cor relabatur san-

ALVULÆ tres apponuntur, à tuni- *Valvula*
suis venæ ortæ, intrus foras spectan- *sigmoides.*
& semicirculum referentes vel Græ-
teræ Sigma, unde *Sigmoides* dicuntur.
ent verò potius figuram latinæ lite-

ARTERIA VENOSA tertium cordis *Arteria ve*
est, quod in sinistro conspicitur ven- *nosa cur*
ilo. *arteria.*

icitur ob officium ARTERIA. Nam
llat, siquidem sinistro ventriculo
inua est. II. Aerem continet & de-
r.

ENAI. ob substantiam, 2. quia in-
venæ munus obit.

itur orificio rotundo & magno (ma-
jori

jori quàm arteria magna) statim
gressu bipartita, ac si ferè duplici
retur; ac disseminatur in pulmon
dextrum & sinistrum.

Vsus

I. In dilatatione aerem attrahe
Cor pro spirituum generatione.

II. In contractione, sanguinis
portionem in pulmones excludere
fuliginibus: ideo tantum duæ.

VALVULÆ orificio huius vasi
ponuntur, foris intrò vergentes
ex membraneo circulo ex cordis fu
tia enato) quæ junctæ mitram
palem referunt. Maiores sunt, quæ
valvulæ cavæ, longiora filamenta ha
atque roboris gratiâ plurimas ca
explantationes.

ARTERIA MAGNA, ita dicta,
aliarum omnium radix sit, alterum
nistri ventriculi vas, unde prodit &
tur.

Ad huius orificium fulcrî loco
nitur non quidem in homine, sed i
malibus quibusdam dura quædam
stantia, quæ aliquando cartilaginea
quâdo ossea, prout magna & annos
animalia.

est, spiritum vitalem à corde acce-
mnibus partibus communicare,
in cor remeet, apponuntur tres
e intus foras spectantes, quæ Sig-
dicuntur.

CAPVT VIII.

VASORVM COR-
dis foetus unione.

corde aliter se habent vasa, dum
in utero est, aliter, cum jam in lu-
tus est; Quod licet Galenus no-
que mentionem injecit, tamen
Anatomici aut neglexerunt, aut
de re protulerunt, dum unio-
rum dixere quidam fieri tantum
ilem, quidam per solâ anastomo-

conjunctiones seu UNIONES
V M cordis in foetu sunt dupli-

at per anastomofin, alia per cana-

anastomofin fit unio Venæ Cavæ
Venosæ, sub dextrâ auriculâ
ronariam, antequam cava se
dextrum ventriculum aperiat.
est aniplum & ovalis figuræ.

O 2

Voluit

Voluit autem natura unionem
per ἀναστόμωσιν moliri. i. Ob vi-
tem. ii. Ob similitudinem subli-
rum.

Foramini huic in cavitate arteri-
nosæ apponitur *membranula* pendu-
nis & dura, foramine major.

Vsus est, ut per hoc foramen ex
in arteriam venosam feratur sang-
in dextrum Ventriculū, nam non
tur adhuc vitalis spiritus, nec ita a-
to eget pulmo sanguine) ad nutriti-
pulmonis; cum hic alias in fœtu
non posset, quippè in quo cor non
motum, quo expelli posset sang-
dextro ventriculo in venam arteri-
Quare hæc arteria Venosa dicta
vena est.

*Vsus mem-
branulae.* Ne verò sanguis in Cavam rel-
prohibet membranula apposita,
concidit.

Post partum aliquantulo temp-
alescit hoc foramen & exsiccatu-
cushic nunquam pertusus fuiss-
tur.

Per canalem oblongum est alter-
videlicet Venæ arterialis, & arteri-
gnæ, quia à se invicem distant.

unio extra cor est (prior in cor-
obus digitis à basi, in adultis qua-
nam non à caudice arteriæ magnæ
Canalis. Obliquè ad arteriosam
leò nulla valvula apposita est, si-
n obliquitas regressum impedire
ubi hæc bipartitur, ac si in tres
divideretur; quarum minima ta-
t canalis.

infantibus trium vel quatuor an-
reperitur quidem adhuc, sed non
is; in adultis tandem paulatim at-
ur & siccat, donec penitus con-
t.

est, ut Spiritus Vitalis ab arteriis
calibus in arteriam magnam rece-
o hac per canalem illum in venam
sam feratur, & rectà in pulmones,
m.

CAPVT IX.

DE PVLMONI-
bus.

MONES Græcis πνεύμονες à re-
ando dicuntur: quia animalibus

O; in

in aere viventibus & respirantibus
sunt, piscibus non item.

Siti sunt in pectoris vel thoracis
te, quam implent, quando disten-
tur.

Dividitur pulmo in partem dextram
sinistram beneficio mediastini : u-
terque laesa altera adhuc officium f-

Lobi pulmo Harum quaelibet in duos lobos divi-
ditur. rarius una earum in tres : quibus
quam digitis cor pulmones ample-
tur.

Figura est ungulae bubulae. Extrinsecus
ad thoracis cavitatem pulmones
sunt, intrinsecus cavi, ubi cor a-
ctuntur.

Color in foetu est rubeus ut epatis
alimentum, quod a matre accipitur
adultis ex pallido flavescent : aliquando
cinericius ; in iis, qui morbo diu
obiere, nigricans.

Connexio est anteriùs cum sternum
mediastinum, posteriùs cum vertebra
Dispnaea ad latera cum pleura per fibrosos
diuturna aliquando connascuntur pulmone
caussa quae de dispnaea oritur diuturna. Hip-
dam. tes 2. de morbis vocat pulmonem
eius delapsum ; fitque hoc vel ab ore

pleuritidem, vel ob pituitam tena-
k viscidam se interponentem; vel
la externa, ut curatione negligenti-
fossi, vel suppurati thoracis. Co-
teriam pulmo cordi per venam,
nosam & arteriam venosam.

Substantia in fœtu est densa & crassa.
post partum quia moveri cum corde
at, calore & motu caro levis mol-
fit, laxa, rara & spongiosa; ut
attollantur pulmones, & rur-
collabantur, aeremque facillè reci-

Membranâ cingitur pulmo tenui,
poris multis insignitâ (hinc sa-
thoracis penetrare potest, & per
exire) quæ à succingente pleu-
ducitur. Nam cum vasa pul-
s intrant, tunica suâ à pleura ena-
exuunt, quæ pulmones postea
tir.

Vasa. Substantia pulmonis tri-
us intertexitur vasis non parum
ad robur facientibus. Duo à
veniunt, de quibus suprâ di-
Vena arterialis & arteria Venalis.
tium proprium est videlicet

Q 4

Trachea

Trachea sive aspera dicta arteria, de
sequenti capite.

Pthysicos Vasa hæc si erodantur, ut in *Phthysicos* cis, sæpè copia sanguinis ejicitur, *caussa que* cartilaginosa substantia. Sæpè *dam, & in* *Pthysici* inopinata morte extinguuntur *de mortis* quia vasis erosio majoribus effuso *repentine,* guine cor obruitur.

Pulmo præ Vasa hæc pulmonum magna sunt, *omnibus* plurimo sanguine egebant; nec ulla *partibus* est corporis ita sanguine abūdans quæ *sanguine* modum pulmo, ob motum perpetuum *abundat.* & copiam caloris tam ex motu, quæ cordis viciniam.

Modus pe- Et quia attenuato & subtiliori san-
culiaris nu- guine nutritur, hinc venæ pulmonis
trititionis cas venarum habent, ut nil nisi sub-
pulmonū. transudet: arteriæ verò tunicas ve-
rum, ut copiosè sanguis arterialis & utilis perfluat, contra quam in aliis o-
bus fit partibus.

Cur ulcera Nervuli exigui à sexto pari tantum
pulmonum membranam eius sparguntur, non
indolorifi- substantiam, ne ex motu assiduo
ca. ant: Hinc pulmonum ulcera absque
lore fiunt.

tio pulmonis officialis nulla est, uti *Error Averrhoes.*
 Averrhoes, qui putat, pulmones pro-
 vi moveri, nec thoracis motum se-
 dicatque aliàs dari motum aliquem
 entum perpetuum.

ed tenendum, pulmonem, licet respi-
 onis vas sit, non tamen agendo, sed
 endo. Nullam enim propriam moven-
 m habet, sicuti vult Averrhoes, nec
 us principium à corde accipit, uti *Error Ari-*
 Aristoteles; sed tantum thoracis *stotelu.*
 um ad fugam vacui sequitur.

Quare aërem inspiratum tantum reci-
 quia thorax se dilatando aere pulmo-
 n complet.

pulmonis autem motum à thorace *Motum pul-*
 , experientia constat. Nam si tho- *monis esse*
 em penetrante vulnere percussus aer *à thorace*
 rediatur, immobilis pulmo manet, *probat.*
 a thoracis dilatationem sequi non
 est, aere se per vulnus in spaciū
 ne insinuante. At integro thorace,
 simplificationem sequitur pulmo,
 fugam vacui. Quia verò pulmo est
 trumentum respirationis, hinc sequē-
 i habet

O s

Vfus

Vsus I. Dum dilatatur; deinde dum constringitur.

Dum dilatatur, recipit instar folliis rem per tracheæ ramos.

I. Ad aerem cordi præparandum & spiritus alimonia convenienti. Non

Non quem num quælibet aeris qualitas spiritui *vis aerem* nostro amica est, uti videre est in iis, *spiritui ho* extinguntur ex carbonum fumo, ita *minis esse* in ædibus calce nuper illitis.

amicum. II. Ad caloris ventilationem & regenerationem. Videmus enim calorem nostrum frigido indigere, & absque eo *Calorem* stingui, ut liquet in iis, qui diutius in *nostrum in* ventissimis balneis morantur, sic *digere fri-* flamma in angusto loco aere non ventilata contabescit & perit. Quare pulmo *gido.* cordis flabellum & ventilabrum dicitur.

Pisces cur & pisces in aquâ, quia non indigent hac refrigeratione, pulmonibus careant. Ergo pulmo ad vitam absolutè non *pulmonib9* necessarius, sed ad cordis commoditatem.

Dum cōstringitur pulmo in expiratione iterum duplicem usum nobis præstat:

I. Fuliginosa excrementa per eū exeurit.

II. Ad vocem facit, quatenus dat spiritum ad edendam vocem. Quamobrem animalia pulmonum parenchymate destituta vocem non edunt.

CAP.

CAPVT X.

DE FISTVLA PVL-
monum.

FISTULA vel canna PULMONIS ve-
teribus Arteria dicta est, eò quod aë-
m contineat: Galenò & aliis *Trachea*
eu *aspera arteria*, ab inæqualitate, & ad
differentiam arteriarum lævium. Est au-
tem canalis pulmones inferiore parte
lurimis ramis, quos Hippocrates Sy-
ngas & Aortas vocat, ingrediens; cu-
us caput *larynx* dicitur, de qua sequenti *Trachea*
apite, reliquum vero *bronchus* dicitur, eò *quid.*
quod à potu irrigetur. Aliquid enim po-
tus ferri etiam in trachæam & pulmo-
nes rectè probat Hippocrates ex macta-
to recentè porco, in cuius pulmonibus
materia ita colorata reperitur, qualis
latim antea ab eo hausta. Et quod ali-
quid potus deferri possit per Tracheam *An potus*
probari potest ex Julio Jасolino, Ana- *aliquid in*
tomico Neapolitano, qui in nobilissimi *tracheam*
cuiusdam viri cadavere quærens causam *& pulmo-*
mortis, invenit pericardium adeò humo- *nes descen-*
re distentum, ut eo presso aliquid humo- *dat.*
ris per os effluerit.

Sizus

Situs. Oesophago incumbit, nam ore recta deorsum per collum ad pulmones fertur: Eius verò rami, qui reliquorum vasorum pulmonis ramis majores pulmonem ingredientibus, inibi feruntur medii, inter venam arteriosam, quæ posterius est, & arteriam venosam, quæ antè est: quibus cū jungitur per anastomoses.

Membrana vestitur duplici: una extrinsecus, altera intrinsecus.

Externa tenuis à pleura est, & arcte cohæret cum cartilaginum intermediorum ligamentis, atque nervos recurrentes deducit.

Interna crassior est, densior & solidior (maximè verò in laringe, minimè in ramis pulmonum, medio modo in fistula mediâ) idque ne lædatur facilè à rebus acutis haustis, aut aliis per tussim rejectis, aut aliis à capite decidentibus.

Oritur hæc à tunica palatum succingente, ideoque continua est ori.

Pingui humore inungitur ad prohibendam exsiccationem in motibus, clamoribus, aeris calidioris attractione, fuliginum acriorum exitu &c. Atque vox ex huius

ius humoris copiâ vel inopiâ læditur.
illâ enim per destillationes contracta,
ca fit; In hac ex febribus ardentibus
clangosa fit.

Exquisiti sensus est hæc tunica,
ad molestorum expulsionem insur-

Inter geminas has membranas est Tra-
cæ propria

Substantia, quæ partim cartilaginea
, partim ligamentosa.

Ex parte *cartilaginea* esse debuit & non *Trachea*
totum ligamentosa. *cur Carti-*

Ob vocem: quia quod sonat soli-
m esse debet. *laginea.*

Alias ob molliciem semper concide-
ret & non facile aperiretur in respira-
ne.

Ex parte *ligamentosa*, & non tota carti-
ginea esse debuit: Nam si aut ex unicâ *Cur ex par*
constaret cartilagine, aut multis planè *te ligamen*
cularibus, *tosa.*

Semper esset aperta, & non concide-
atque dilataretur.

Oesophagum premeret, cui tamen
dere debet in deglutione præcipuè
idorum ciborum, ut sufficienter gula
dilate-

dilatetur. Atque ita cartilaginee
vocem faciunt; ligamenta verò me-
branosa ad respirationem.

Cartilaginee sunt multæ, rotundæ
annulares, sed non perfectæ. Parte
nim posteriori, quâ Oesophagum ta-
gunt, quarta circuli pars deest, cui
loco membranosa est substantia.

Connectuntur hæ cartilaginee per i-
ntermedia ligamenta, quæ in homine ca-
nosiora, in brutis membranosiore; &
homine, ac si viderentur esse muscu-
perexigui. Atque ubique æqualiter à
invicem distant cartilaginee: & quo
periores, eo majores sunt.

Uſus

I. In inspiratione, ut per eam ta-
quam fistulam aer à pulmonibus seu fo-
libus recipiatur.

II. In expiratione, primò, Ut per eam
dem fuliginosa excrementa ad os & n-
res excernantur, Deinde ut ad vocem
faciat, unde Hippocrati organum
spirabile & vocale di-
gitur.

GAPV

CAPVT XI.

DE LARYNGE.

Uterque huius pulmonariae caput seu
initium dicitur LARYNX, quæ est
organum,
in collo, & quidem in medio.

Uterque unicum est, ut una vox eda-

gula rotundâ & circulari ferè; quia
avum ob vocem esse debuit; sed
antica magis extuberat, postica
mitur, ut gula cedat, in deglutitio-
ne, in qua, dum œsophagus
mitur, larynx sursum recurrit, &
glutitionem adjuvat, tum cedendo,
deprimendo.

Magnitudo variat secundum æta- *Vox gra-*

Nam in junioribus larynx angu- *vis acuta*

, unde vox acuta; in adultioribus *unde.*

, unde vox gravis. Ad quæ et-

ficiunt laryngis longitudo vel bre-

& si accedat aeris vel spiritus in-

opia, fit vox magna: si inopia, fit

Unde

*Vocis magna quæ
causæ.*

*Mutatio
vocis unde.*

Unde Galeno vocis magnæ causæ sunt. amplitudo asperæ arteriæ, & raris efflatio, utramque verò docet Hippocrate esse à magno calore. Quod obrem in libro de sem. testes docet ferre ad conformationem vocis. masculi pubertatis tempore vocem mutant. Hinc vox mutatur in castratis, quos castratus hinnitum deperdit. canere desinit, aut cantum infirmior & à priore discrepantem habet.

Partes laryngis & circa laryngem cartilagine, musculi, membranæ vasa & dula.

Musculi occurrunt omnium prae qui cartilagine movent, quos ob larynx, ut voluntario motu moventur, cum vocem pro arbitrio mus.

Sunt autem humanæ laryngis in non nisi tredecim, quatuor communes & novem proprii; licet alii viginti octodecim, alii quatuordecim conantur.

*Communes musculi
li laryngis
quid.*

Communes sunt, qui in laryngem plantantur, ab ea tamen non e-

P

proprij in larynge & oriuntur & finiuntur

Communium *par primum*, quod inferioritur interius à sterno, & juxta tracheam progrediens, inseritur inferne in cartilagine scutiformis.

*U*sus est rimam laryngis coarctare, & scutiformem detrahit.

S. cundum par, quod superius, oritur superiori sede ossis hyoidis, inseritur asin scutiformis.

*U*sus est rimam dilatare, dum scutiformem attollit.

Alij hic *tertium par* addunt, quod tamen à Columbo & Casserio pro uno habetur musculo.

sed hic potius deglutitorius est quam quidem a scutiformi quidem pronatur, sed gulæ circumplicatur.

atuitur scutiformis latera contra rimam constringere: sed laryngi nisi per accidens famulatur.

im par proprium oritur anteriùs ab a scutiformis parte, ut nervorum ratio docet, & in annularem tendit.

hoc par dici potest Thyrocricoi: non verò ut alij Anatomici volunt, thyroides.

*U*sus est annularem cartilaginem ad formem trahere, ut jungantur.

P

Secun-

Secundum par ab annulari posterius-
tur, & in glottalis partem inferiorem
implantatur, laryngem aperiens.
vocat Crycoarythenoides. Cass
hoc par cucullare vocat.

Tertium par ab annularis laterib^{us}
perius oritur, & ad glottalis late-
articulum inferitur, laryngem aper-

Quartum par intrinsecum & valde
prodit a scutiformi anteri^{us} & inter
desinit in latera glottalis. laryngē cla-

Nonus musculus, alijs quintum par, o-
a postica guttalis linea & fibris tran-
sis delata in ejusdem latera inferitur
laryngem claudens.

Musculus Πρυλωθίδος in homine
lus est. Nam voluntariē in eo non mo-
tur, uti nugantur aliqui; sed ad su-
rum pondere deprimitur.

In belluis autem musculis doi-
Πρυλωθίς, quæ perpetuæ ciborū
stioni inhiant, ruminant, & Πρυλωθίς
prægrandem habent. In his verò ali-
sculi ab hyoide oriuntur, & in basin
glottidis, quam attollunt, implantant
(& hoc par pro quarto communi re-
set Vesalius) alijs siti sunt inter Πρυ-
θίδος tunicam & cartilaginem, claud-

Cartilaginee laryngis quinque sunt: quæ
fenestribus aliquando instar ossium i-

tur; unde aliqui suffocationis pericu-
lū in paribulīs declinaverunt.

ma cartilago dicitur *θυροειδής*, vel *scuti-*
is, scutalis, clypealis, peltalis &c. a for-
quia intus cava est, foris gibbosa &
minens, magis tamen in viris, quam
femuribus: quia harum collum exæquāt
dula ad laryngem posita. Protube-
ia illa in collo anteriūs conspicua
tur *Pomum Adami*. In medio distin-
gitur lineā, unde duplicem alij consti-
tuit; cum reverā duplex rarissimē in-
venitur.

Pomum A-
dami ma-
gis promi-
net in viris
quam mu-
lieribus.

secunda θυροειδής sive annularis, quia
secunda est instar annuli, & totam laryn-
gem ambit. Est autē instar annuli Turci-
cæ posterior pars est lata & crassa ad-
medium. Vulgō *innominata*, quia antiquis
non habet nomen.

tertia & Quarta alijs unica: sed si mem-
bra exiunt, apparebit esse geminam.
Tercia dicitur *αρουραιδής*, guttalis, ob formā
utrinque vel ollarū parti, quā aquam ef-
fundimus: si duo processus partis superi-
oris considerentur, qui juncti constituūt
glottidē pro modulanda voce, quæ alijs lin-
gua appellatur, parva lingua, vel *γλωττίς*.
non fit, nisi per transitū augustiorē. *Glottis*

notandus hoc loco *sinus*, qui forma-
tur inter guttalem & scutalem, à mem-
bris

branis cartilagine colligantibus quem, si fortè inter ridendum vel quendum, ubi aperitur *Ἐπιγλωττις* capanis vel aliquid ex potu incidit, sis excitatur, quia cōtra spiritum fer. Sed si sensim aliquid per rimā delat ad parietes laryngis, spiritui non ob-

Epiglottis.

Quinta Ἐπιγλωττις dicitur, quæ rimā regit & claudit, ne ex cibo vel potu tracheam multa decidant, sed clau piglottide in gulam abeant. Non exactè clauditur, quin parum ad laryngem ex potu descendere queat. Quando dicitur potum non transire in tracheam & pulmones, de maxima parte intelligendum est: nam aliquid eo deferri præ audivimus. Vnde in adfectibus laryngis eclegmata & tabellas præscribitur in ore reclinato capite tenendas, de quibus liquecant; ut portio aliqua per tracheam parietes defluat.

Est autem mollior epiglottidis *STANTIA*, figura linguæ, vel secundo Hippocr. solij hederæ. Utrinque; verò *brana* ori communi alligatur; quali eo lento humore perfusa succingitur laryngis interna cavitas, & extra quoque laryngem obvolvitur.

Vasa. Venas habet larynx à jugulari interna.

Art.

terias à Carotide, Nervos Galeno vo-
dictos pro motu muscutorum à se-
ris ramo recurrente.

andula adstant duplices.

ia ad laryngis sedem altiore vide-

ad ungulæ seu gargareonis latera;

dicuntur *tonsillæ* vel amygdalæ, item *Ufus amig-*

hmia & Antiades: quæ spongiosæ *dalarum*

sint (utrinq; una) humiditatem ce- *duplex.*

fuscipiunt, in salivam convertunt, *Saliva.*

gratia humectantur fauces, larynx,

ia & œsophagus; quamvis & ad gu-

qui sine madore nō fit, faciat. Sunt

andulæ circa linguæ radicem, & cō-

oris tunica teguntur, atq; venas à

tribus accipiunt.

adstant inferiori laryngis regioni,

q; una, magna & fungosa, per quam

inātur venæ ex jugulari externa. In

is magis perspicua est, in homine &

magis carnea.

st humiditate viscosa & pingui (nō

laryngem irrigare, ut cartilagine

tum aptiores fiant, & vox svavior

tur: quod imitantur ij, qui fistulas

ungunt.

laryngis est esse vocis organum.

ana enim vocis sunt vel remota vel *Organa*

iqua. Illa *thorax* & *pulmo*. Hæc vel vocis quæ

reparantia, ut *Trachea* vel adjuvan- & *quoru-*

tia, ut *musculi & nervi*; vel conservantia
os & guttur. Maximè vero principalis pars
est LARINX; ejus vero pars, quæ glottis
dicitur, proximum & adæquatū est organum.

*Vox quo
modo fit.*

Vox autem hoc modo fit: Aër subito
cū nisu, exsufflatur beneficio pulmo-
rimula verò mediocriter angustatur
ex aeris allisione fit vox. Vnde Arist.
est ictus aëris; intelligendo in sensu co-
sali, actionem pro qualitate inde re-
sultante. Si verò patente organo egred-

Suspirium. spiritus, fit *suspirium*.

*Vox in pro-
pria signi-
ficatione*

Quamobrem propriè vox dici ne-
sonus ille, qui editur ab animalibus,
organo, carētibus; ut sonus piscium
rundam, ranæ coaxatio, cicadæ strep-

C. A. P. V. T. XII.

DE OESOPHAGO.

OESOPHAGVS alijs *gula* alijs *stoma-*
est fistula vel infundibulum ve-
culi, sicuti trachea fistula pulmonis.

Situs ita est, ut initium habeat in fo-
bus, & ab his rectà descendat in ventri-
lum, sub tracheâ. Vbi verò ad quintâ
racis vertebra[m] pertingit, aortæ per
diu lata cedendo dextrâ versus incli-
pothea rursus ad sinistram arteriam
gnam conscēdit, & per diaphragma
in ventriculi os sinistrum, una cum
vis binis à sexto pari oriundis.

venas vero habet paucas à portæ ra-
poronario, & à cava.

arterias à Cæliaca & trunco Aortæ de-
dente.

Connexio est in initio cum faucibus, & In affecti-
ge, per tunicam oris, quæ ipsi & ven- bus gula,
iculo, continua. Vertebris, trachææ, & applicanda
his partibus iungitur per membranas, dorso To-
orfi ligamenti ortas. Quia verò spi- pica.
perjacet, ideo eo adfecto topica
a applicamus.

andulosum corpus parte posteriore ad-
tur, quod humorem suppeditat, ad
mendam cavitatem, pro faciliore de-
tione.

stantia ejus ex triplici constat tunica,
cilius distendi in longum & latum possit.
na communis est cum ventriculo. Hanc
alij à vertebrarum ligamenti, alij
vra ortam volunt. Oritur inde autem,
membrana ventriculi est videlicet à
conæo nam continua est membranæ
riculi. Insigniter est tenuis & fibris
omnibus destituitur.

unda est propria prima externa, carno-
crassior & mollior est, ac si musculus
oratus esset vulgo rotundis & trans-
is fibris pertexta.

tia est propria secunda interna, quæ est
is nervea, paulò subtilior & durior,
gò rectis & longis fibris prædita.

Cæterum contra vulgarem hanc opinionem testantur oculi, internam transversis & circularibus villis effectam, externam rectis & oblongis.

Musculi Oesophagi, qui ab alijs si pede prætereuntur, *quatuor* sunt.

Primus ille est de quo supra in larynx

Secundus & tertius exiles sunt in fabrica siti, & à palato profilientes, in principium finiunt.

Quartus à mento interno enatus, v. fibrarum plexum inseritur, & apparet eadem quoad fabricam duplex.

Actio ergo Oesophagi est animalis, per musculos fiat non verò naturalis vulgaris omnium est opinio, & deglutitio certè ex nostro pendet arbitrio.

Deglutitio autem fit hoc modo. Quando aliquid venit devorandum, musculus primus; Galeno sphincter dictus, ex parte se contrahit, unde fibræ ejus liquæ, quæ ab oesophago ad larynx tendunt, transversæ redduntur, quæ cum sit, larynx attollitur, & gula demitur: atq; ipsius gulæ jam depressæ cætas angustatur. Huic succurrit quartus musculus. Nam sicut primus constriccionem cibaria per masticationem conglobat circumvenit, & amplexando deprimat, sic hic quartus se contrahens, ex ar

*Deglutitio
an sit actio
naturalis
an ani-
malis.*

*Deglutitio
quomodo
fiat.*

bus illi velut obviā venit, & ore as-
ta ne retrorsum ruāt, omni ex parte
bet, repellit, & in oesophagum trans-
it ut ita ex utroq; musculo cōstricto,
in sphærico simul juncto, fiat veluti
ger circulus & sphincter absolutus.
q; musculus est, in cuius fabrica fere
res errant, usum verum aut igno-
ant, aut masticationi tribuunt, & linguæ
ioni.

Isus gulæ est, ut per eam tanquam per
indibulum, cibis & potus in ventri-
m deferatur.

Et deglutiuntur quidem facilius li-
da, quam solida, & contra verò in x-
nonnullis, ubi facultas magis irrita-
fortiori objecto, alias sopita, præ-
m in paralyfi.

*Cur ali-
quando so-
lida facili-
us deglu-
tientur,
quam li-
quida?*

CAPVT XIII.

DE COLLO.

Appendix ad medium Ventrem est
COLLUM, ceu medium quoddam
inter caput & thoracem.

dicatur à colendo, quia exornari solet.

longum est ob vocis modulationem.

c, quæ veram vocem non edunt ani-

ia, ut pisces & ranæ, collo carent: quæ

maximam vocem edunt, colla lon-

ma habent, ut græves & anseres, &c.

ars colli posterior propriè *cervix* di-

P 5

citur

citur, Partes autem colli vel sunt exte-
riores, ut cutis, muscoli, &c. vel internæ
vasa percurrentia, trachea & œsoph-
agus, de posterioribus actum:
de reliquis suo loco.

Liber Tertius DE SUPREMO CAVITATE.

*Cur caput
in summo
positum.*

Tertius vel *supremus Venter* est d-
u t, animæ sensitivæ dom-
um præcipuum, quod in su-
mo positum est oculorum
tia, qui ibi quasi in specula constituti
cerebrum statim adesse debuit ocu-
quippe molles nervos habentibus,
longum ductum non ferentibus.

Figura.

Rotundum est sive sphericum caput,
simul compressum, & non nihil oblongum.

Substantia.

Magnitudo homini præ alis animalibus
insignis est, ob cerebri molem. Atq;
tutiori munimento totum *osseum* est caput.

Dividitur caput in partem *capillatam*
non capillatam.

Illa CALVA dicitur, hæc facies.

Calvæ partes externæ recensentur.

Supercilium, estq; pars anterior à fronte
usq; ad futuram coronalem.

Occiput

Occiput, estq; pars posterior ab initio
uræ lambdoidæ, ad primam cervi-
vertebram.

(bosa.

Vertex, estq; pars inter has media & gib-
Tempora, suntq; partes laterales inter
ilos & aures,

Calva autem partes constituentes sunt
e vestientes & externæ, aliæ contentæ
internæ. Illæ vel sunt communes, ut
icula & cutis pilosa, pinguedo, mem-
bra carnosa: vel propriæ, ut pericraniū,
ostium, muscoli, ossa, meninges duæ.
Contentæ sunt cerebrū, cerebellum &
dulla partim in calva, partim in spina
stens.

Pars capitis glabra, *FACIES* dicta, præ-
ter partes continentes, proprias habet
tes, vel superiorem, quæ *frons* dicitur,
inferiorem, in qua organa sensuum
sunt; ut *oculi*, *nares*, *aures*, & *os*, in quo *lin-*
guæ aliaq; partes latitant.

CAPUT II

DE PILIS.

In capite maxima copia pilorū est, ideo
sic commodè pilorum natura docetur.

Pili in animalibus ferè omnibus intra
generantibus animal, reperiuntur, te- *Pili quibus*
Aristotele: quorum loco in piscibus *in anima-*
lium sunt, in avibus pennis, in nonnul- *libus.*
animalibus, ut erinaceo, aculei oblongi,
Sunt

Sunt autem *pili* corpora quidem, non partes corporis, nisi lata admodum significatione, qua partes aliquæ ad natum pertinere dicuntur.

Pili & ungues an ex bono alimento nutriantur.

Causa materialis ex qua *PROXIMA* sunt fuliginosi & excrementitii vapores crassi & terrei, non nihil tamen glutinosi. Falsum ergo pilos & ungues nutriri & generari, ex bono atq; laudabiliimento. Etenim crescunt etiã hecticiis tabidis, præcisiq; semper crescunt in quavis ætate; atq; sæpius abscissi citius crescunt. Immo in defunctis, ut furibus & crescunt. Videatur Paræus in fine operis, qui cadaver conditum domi suæ habuit à 24. annis, cui semper creverunt pili & ungues quoties rescutit. Ergo fuliginibus & vaporibus nascuntur.

Quo loco pili generantur?

Materia remota est humiditas superflua, præsertim quæ in glandulis coninetur. Propterea ubi glandulæ, ibi plurimum pili, velut ad aures, sub alis, inguinib; &c. Si verò aliquando glandulæ adsunt, absq; pilis, ex nimia copiâ humoris hic pilorum defectus oritur.

Nam *materia in qua*, vel *locus generationis* pilorum non debet esse nimis humidus, neq; nimis siccus, sicuti nihil generari videmus in loco palustri & fuliginoso, neq; in terra nimis arida.

Idco

Ideò *cutis*, quia pars temperata
locus est generationis pilorum; sed si
 humida nimis est, vel nimis sicca, ut in
 quodam fit, pili non erumpunt: Hinc
 multa frustrata, ut cancri, ostrea &c.
 carent.

Cutis ergò in qua pili generabun-
 esse debet moderatè sicca, ne pilus *Cur crusta-*
 à suâ seu radice excidat; nec non *ta nimis as-*
 moderatè laxa & rara, ut penetrare pi- *lia pilis ca-*
 possit. Hinc per totam cutim, quia *reant?*
 osa est, pili oriri possunt, & habet
 in quilibet porus infixam radicem
 sam, si excipias volam manus & plan-
 pedis, quæ partes ob morum & at-
 onem perpetuam carent pilis, &
 sentire maximè debuerunt. Hinc ex
 rice quippe poris destituta; nullus
 erigit pilus.

Efficax est calor moderatus, fuli-
 fos istos vapores exsiccans, & foras
 ros cutis protrudens.

æctria jam explicata, præcipua sunt *Requisita*
 ita ad pilorum generationem, vide: *ad pilorum*
materia, locus conveniens & calor. *generatio-*
 inde è contra colligi potest *causa cal-* *nem.*

Quando materia deficit. (*viciu.*)

Quando cutis est ab ortu siccior, *Calvitiei*
 istea magis siccat, nec à parte ali- *causa.*
 vicina humectatur. Intelligen-
 dum

Cur Synci- dum autē est synciput, quod ferē so-
put tantum fit calvum, & parte posteriore nemo
calvescit, vescit, inquit Aristoteles. Nam inte-
 rim & cranium in syncipite non man-
 ant muscoli aut pinguedo, sicut in
 pitio & temporibus; ideo ibi cute, &
 testacea reddita, capilli decidunt.

3. A calore peccante, in defectu
 excessu. Imbecillis calor non satis e-
 cat materiam, ut in frigidis & humi-
 di in senibus &c. nimius calor & siccus
 dices pilorum planē exurit. Hinc
Ex coitu coitum nimium incalescens humor
nimio cal- quando calvitiam parit, & ea pro-
vities. pueri & evnuchi non calvescunt.

Dividuntur pili vulgo in congen-
 & postgenitos.

• *Congeniti* sūt, qui in utero materno
 nascuntur, suntq; triplices: Cap-
 pili seu capilli, superciliorū & palpebrarū.

Postgeniti extra uterum nascuntur
 homine, quando ad justam pervenit
 tem, hoc est, quando in puero semen-
 sci incipit, & in virgine mensibus via-
 tur, tum enim summa cutis rarescit.

Sunt & hi triplices: nam 1. ori-
 tur pili in pube, deinde sub alis, & u-
 mo in menro virili, non muliebri: 2.
 in mulieribus menses materiam ab-
 munt barbæ, unde interdum mens-
 cu

in subsistente, quibusdam mulieri-
pilis in mento prodeunt.

Finis vel usus est.

1. Esse partium tegumentum.

2. Earundem ornamentum. Et hæc
imè in pilis capitis & faciei ostēdun-
Nam

Capilli i. cerebrum humanum tegunt
externis injuriis, frigore & calore &c.
Cerebrum habet homo præ cæteris
animalibus maximum, sic capillos co-
piosissimos.

*Cur homō
copiosos ca-
pillos ha-
beat.*

Calefaciunt moderatè, cum aliàs
capite pinguedo nulla calefaciens; sed
is ossea substantia, eaq; à corde diffi-
Capilli verò pro judicio Medici in
el illo sunt magni relinquendi aut
abscindendi, sed non planè abra-
di, quia defluxiones inde concitan-
t, etiam barba maxillas & mentum
, & moderatè calefacit.

Ornant: nam calvi & depiles defor-
mant, ita & barba ad ornatū facit, &
abundū virum efficit, præsertim si
indiq; circumfundantur. In mulierib;
hac formā venerāda nō erat opus.
forma pilorum per accidentia de-
potest, quæ sequentia sunt:

*Barba ora
nat.*

Magnitudo: Longissimi verò
sunt capitis, quia cerebrum
majus

maius est quā reliquæ glandulæ: & c.
 sissimi, quia capitis cutis crassissima
 sed tamen rara, & sufficientem hu-
 rem continens.

Pro ratione ergò cutis vel crassa
 tenuis, raræ vel densæ item humori-
 piofi vel pauci, & caloris debilis vel
 tis, fiunt pili crassi vel tenues; dur-
 molles, copiosi vel non copiosi, &

II. *Figura* Pili recti sunt & simplices
 in iis, qui humore abundant, crispi
 rò in iis, qui sicci sunt. Hinc crispi
 riores sunt rectis. Hinc omnes Aegy-
 pes crispi sunt; videlicet ob siccitatem
 temperamenti. Schyræ verò & Thyræ
 pilo sunt promisso & simplici; qui
 midi sunt, teste Aristorelè. Deinde
 recti fiunt ob meatum rectum, per quem
 evaporatio; crispi è contra.

III. *Color* in brutis æmulatur colo-
 cutis: in homine admodum varia-
 sequitur regionem & aerem am-
 tem, humorem prædominantem,
 tem, &c.

Nam qui calidas & cæcas reg-
 incolunt, pilos habent non tantum
 cos, crispos & fragiles; sed etiam
 gros, ut Aegyptii, Arabes, Indi. Si-
 ipani, Itali & Galli ex parte, ut plu-
 ri.

os capillos alunt. Qui humiditas & caliditas regionēs; non tantum molles, sed & pilos habent, sed ut plurimum nigros vel albos, ut Dani, Angli, Norvegi, Scythæ, etc.

Deinde humor prædominans colorat pilorum: ut pituitosis albi ut humidum sunt pili, & ita consequenter.

Sed & calor varius variè colorat: immodicus calor dat nigros capillos nam vaporosum excrementum ex se decoquitur, & in exactam fuliginem mutatur. Calor autem temperat flavos; temperatior rufos, immodicus albos. Sed facile concurrunt ut hæc colorum causa in capillis, ut adante pituita, imbecillitas caloris immutatur, redundante sanguine, calor immutatus est, &c.

Ratione quoque ætatis fit mutatio coloris, uti & aliorum accidentium: seniores enim fiunt pili non tantum crassiores, duriores, valentiores, & nigrescentes; sed & tandem cani atque canescentes: quam

canitiam veteres putarunt fieri à siccatate, quemadmodum arborum folia siccatate albescunt.

Sed hos refutat Aristoteles. Nam *Canities* non fit à siccatate, sed à caliditate, qui causa.

qui tecto capite incedunt, citius canescunt, nec tamen ita exsiccantur, qui nudum caput aeri exponunt. De quibus quidam ab ortu statim canescunt, non à siccitate.

*Cur citius
cāescāt, qui
capite tecto
incedunt.*

Canescunt autem citius, qui capite velato incedunt, quia calor nequit extari, sed obruitur & strangulatur, extincto externus inducitur: hinc credo canitie causa, ut fiat canitie inopiam caloris nativi, quando non humores coquere potest, ut in iuvene. Et ultima atq; tenuissima pars pilorum ubi calor minimus, maximè albescit.

*Citius circa tempora
cur homines canescant.*

Ceterū cur ex putredine humorum oriatur, causa est secundū Aristoteli, quia magna pars in aerem vertitur terrenæ & aqueæ substantiæ permixta, quæ facit albedinem. Et hinc etiā liquefaciuntur homines citius circa tempora canescunt, quia nimirum ibi magni & carnosius cute locatur muscoli, qui ob humiditatem facilius putrescunt. Adde quod temporum ossa admodum sunt tenuia, idcirco calor extraneus facile potest pervadere.

CAPVT II.

DE MEMBRANIS EXTRA & INTRA CRANIVM.

MEMBRANÆ EXTERNÆ *crani-*
ngentes duæ sunt: PERICRANIVM
ERIOSTIVM. INTERNÆ, quæ
orum cingunt, itidem duæ sunt, Me-
es dictæ & matres: DVRA mater & *Meningia*
MATER, id est, crassa membrana *cerebri*
uis, quæ idem præstant in sua ca-
e, quod plevra in mediâ & perito-
in infimâ.

PERICRANIVM est membrana
& mollis, cranium cingens, orta à
matre, per cranii suturas exeunte.
ERIOSTIVM est membrana te-
na & nervea, ideoq; admodum
ilis, cujus beneficio omnia ossa,
us exceptis, cincta sensum ha-

Distingvimus has duas membranas
Cesalio & Bauhino contra Fallo-
Laurentium & alios, qui confun-

fusculi verò circa caput varii suo
xplicabuntur.

ASSA MENINX seu membra-
or, aliis DVRA MATER di-
crassitiem & duriciem, & quod
omnes totius corporis membra-
ne atque tenui matre oriri exi-
cranium interius ubique suc-
cingit

cingit, omnesq; ejus sinus & cavitates
atq; basi ejus adhæret validè, ut in
tum ducere alii putaverint.

Laxè autem & cerebrum cingit
calvariâ succingit; ut distantia
intersit, sicuti pericardii à corde,
pediatur

*Cerebrum
moveri.*

Cerebri motus, qui systole & diastole
constat; estq; continuus. uti videtur
in capitis vulneribus; & nos non
hunc motum in vulneratis videmus.
Mirum ergo quosdam, etiam doctores,
hunc motum negare velle.

Connectitur autem cum tentorium
ninge & cerebro per vasa; cum
per fibras membranas tenues, et
tas, per suturas egredientes, & per
nium constituentes.

Gemina est hæc Meninx instri-
tum membranarum. Pars exter-
nium respiciens durior est, asperius
minoris sensus, ob cranium durius
quod tangere debuit.

Pars interior lubrica est,
splendida & candida, aqueo humore
magis perfusa.

Quadruplicatur, ubi cerebrum
rebello distinguit, quo loco canaliculus
bent cerebrum suffulciens, ne cere-
brum prematur.

Duplicatur autem in capitis vertice, cerebrum dividit in partem dexteram & sinistram: & quia hæc reduplicata parte posteriore latior est, & senilis ostea arctatur, ut falcis messoriae rem repræsentare videatur, ideo illi corpus falcem vocant. Dum autem *Falx* multiplicatur, constituit.

Cavitates vel sinûs, seu receptacula sanguinis & spiritus copiosi, suntque sinus tres, quos Galenus aliquando crassæ membræ ventriculos vocat: alii sanctus.

Primi duo incipiunt ad occipitis basim iuxta latera lambdoidis, ubi se exonerant venæ & arteriæ. Hi duo deinde

Tertium gignunt longissimum: nam capitis longitudinem pergit ad summas naves. Galeno aliquando *vena dicenda* quod copiam sanguinis continet. Atque his sinibus dehiscantibus quando immensa copia sanguinis perfluit.

Hæmorrhagia narium magna causa quedam.

Quartus sinus, calvariæ non attinet, uti priores, brevis est, & inter centrum ac cerebellum intrò pergit, ad glandulam pinealem.

Oritur in concursu sinuum trium priorum.

Q 3

prio-

Forcular.

priorum, & hoc principium aliqui
 lar vocant : unde venæ eunt pro
 tione ad cerebri substantiam.

A sinubus oriuntur rami, seu v
 reptitiæ, tam sursum euntes ad crani
 & per suturas ad pericranium, quàm
 orsum ad piam matrem, cerebrum &
 rebellum.

Itaque *usus sinuum* est contin
 sangvinem utrumque à venis & art
 sibi continuis acceptum. Nam cum
 sinubus, tanquam si venæ essent jung
 tur ipsæ venæ, & venarum tenuis
 dam pellicula, cavitatum istarum po
 tibus adhærescit, quæ cū venis conti
 sit, virtutem ab epate possidere pote

Continetur autem, sanguis in
 cavitatibus admodum copiose, quia
 rebri substantiæ moles maxima est
 non tantum venarum, verum etiam
 teriarum officium sustinent, cum
 sent hæ cavitates.

Ufus dura matris est I. Cerebrum
 gere, medullam, & nervos inde ori
 dos.

II. Distingvere cerebrum in d
 partes, & idem à cerebello.

III. *Pericranium* constituere, d
 pro eo ligamenta per suturas mittit.

Ten

ENVIS MENINX vel PIA MA-
 , ob tenuitatem dicta, proximè &
 mediatè cerebrum ejusq; partes, ne-
 ant, vestit: quare tenuis & mollis
 ebebat; estq; exquisiti sensus.

Usus cerebrum, cerebellum, me-
 m, & nervos vestire.

CAPVT III.

E CEREBRO E
 IVSQUE MEDVLLA
 IN GENERE.

a calvam substantia mollis & alba
 sideranda triplex: CEREBRUM
 ars anterior, CEREBELLUM vel
 posterior, & intima pars, quæ cere-
 mmergitur, MEDVLLA alba; quam
 alii confundunt cum cerebro ipso
 tē; nos veritatem sic explicamus.

Cerebri vulgò dicti pars alia est ex-
 a, alia interna.

Externa propriè & strictè CEREB-
 M dicitur, estq; totum illud quod
 rius circumjectum molle apparet *Cerebrum*
 ricii coloris vel ex albo flavescens, *propriè*
 n, colorem, aliqui ex venis innu- *quid.*
 is ibi disseminatis oriri credunt.
 a externa substantia est quasi cor-

Q. 4.

Interna.

*Medulla
quid?*

Interna est reliquum intus reco-
tum, durius & compactius, magisq-
didum, quod *MEDULLAM* vocare
sumus, in qua sibi sunt ventriculi v-
dicti, non verò in ipso cerebro; ut i-
differant cerebrum & medulla

1. Situ. 2. Colore. 3. Consiste

Videtur ergò cerebri pars can-
in cinericia esse demersa, quemadmodum
humor crystallinus in vitreo. Et
duæ hæ substantiæ, candida & ciner-
in cadaveribus putridis maximè co-
nuata appareant; in recentibus ta-
sanorum repentè interfectorum, di-
minantur lineis quibusdam variis, v-
invicem separari actu optimè quear-
summa adsit dexteritas, & mox ab o-
fiat sectio, alioquin multa humiditas
perfunduntur & concidunt.

*Medullæ
partes.*

Mediam hanc candidam subst-
am vel *medullam* dividimus in partem g-
sam seu rotundam, & *oblongatam*.

*Medullæ
caput quid*

Globosa quam nos *caput medullæ*
cabimus, figuram Calvæ æmularur
magnâ constat mole, habens in se
cavitates vel ventriculos vulgò
ctos.

*Medullæ
cauda quid*

Oblongata, quam nos caudam med-
vocabimus, immediatè ab hac glo-
orit

instar caudicis cuiusdam, cui in-
 tus est calamus scriptorius, vel *De loco ge-
 nerationis*
 tus quibusdam dictus ventriculus; *animulis*
 nos statuiamus veram esse anima- *spiritus, no-*
 ritus generationem.

hæc medulla oblongata est omniū *va opinio.*
 orum, quicunq; ibi sint, principium
 go; cerebrum verò ne unius qui- *Nervorum*
 nervi initium; contra quam com- *omnium*
 is fert opinio. *Principiū.*

est verò & hæc oblongata *medulla*
 iciter considerari: vel prout ad huc
tra calvariam, & tùm ab ea nervi ori-
 r, qui vulgò cerebro tribuuntur: vel
 t *extra cranium* est, & in *spinam* dela-
 , diciturq; medulla *spinalis*.

verò discentes turbentur, totius
 bri vulgò ita dicti structuram jam
 onemus.

cerebri ergo humani *Magnitudo* infi-
 est in proportionem sui corporis, ut
 et Aristoteles. Et ut plurimum *Cerebrum*
 no duplo plus cerebri habet quàm *maius qui-*
 nempe ad librarū quatuor vel quin- *bus datum*
 pondus. Et inter homines mares
 habent quàm fœminæ. Ijs enim
 imum est datum cerebrum, qui plu-
 um cerebro uti debuere, h. e. functi-
 s animales varias & præstantes exer-

Q 51

Figur.

Figura subrotunda est ad modum
Tubera ce- Calvæ ; antèrius verò *tubera* acqui-
rebri. cerebrum , quæ à nonnullis procel-
 mamillares dicuntur.

Superficies externa cerebri anfractuosa
Cur cere- est, atque convolutiones, gyrosque
brum an- rios instar intestinorum habet : quæ
fractus ha- non ad intellectum factos dicendum
beat. cum Erasistrato, cum & asini habeant
 nec ad levitatem, ut Aristoteles voluit
 nec absque fine vel usu esse, ut alij
 tant ; sed ut vasa cerebri per hos anfractus
 ducerentur tutius, ne ex motu alio
 duo, ruptionis periculum esset, præ-
 fertim in plenilunio, quando in cal-
 cerebrum maximè turgescit.

Superficies interna habet varias
 tuberantias & cavitates; ut in sequen-
 bus dicitur.

Color albus est, quia ex semine,
 omnes partes, generatum est cerebrum
 sed ita ut minus amplificationis hab-
 erit quàm constitutionis ; unde in su-
 mis inedijs, nihil ex cerebro dimi-
 nitur.

Temperamentum est frigidum & hi-
 midum, quod apparet ex albedine
 mollicie. Vnde Hippocrati cerebrum

meningis subeunt sinum, aliqui per ninges & cerebri substantiam sparguntur. 2. Ramuli exigui utrinq; abeunt substantiam cerebri, ex duræ matris vitaribus.

Arteria quatuor sunt ex Carotidibus & cervicalibus.

Uſus cerebri secundum Aristotelem ad cordis refrigerationem, quod refutavit Galenus, quia à corde cerebrum est remotius. Sed

Uſus est 1. Esse animæ sensitivæ domicilium, ad edendas functiones animæ. Est autem cerebrum non particulare sentiendi organum, ut oculi, aures sed universale: nam de omnibus judicium fit in cerebro.

*De motu
cerebri.*

De motu etiam animali fert judicium, ipsum verò animali motu caret naturalem agnoscit, eumq; perpetuam dilatationis & constrictionis, ut liquet in vulneribus, itē in recens natis, qui in sincipite cerebrum palpitare concitatur, quia ossa mollissima sunt, necdum satis indurata.

In dilatatione cerebrum vitalem spiritum attrahit, ex arterijs carotidibus sinibus, itemq; aërem per nares:

In contractione spiritum animal

nervos propellit, qui in totum corpus, tanquam canales, hunc spiritum deducunt, unaque cum spiritu, facultatem sentiendi & movendi.

Spiritus ergo animalis materia est *Spiritus animalis materia.*
 Sollex: videlicet sanguis arteriosus: spiritu vitali perfusus, & aer. De loco generationis postea dicetur. Non enim in ijs sentimus, qui in cerebri substantia aut ventriculis istis anterioribus generari volunt hunc spiritum.

2. Ut in cerebro contineatur & servetur, tanquam in promptuario spiritus animalis, jam antea generatus & confectus. Et conveniens certe spiritus animalis domicilium atque receptaculum, est cerebri substantia, cum eadem sit, quæ substantia nervorum medullaris interna, quæ spiritum illum animale etiam continet.

Putamus autem in cerebro propriè *De usu cerebri*
 dicto, vel cortice, servari spiritum animale *rebus eius-*
 pro sensu, in medulla verò totâ, *que in medulla*
 quoad caput, quàm quoad caudam, *la novica*
 reservari spiritum pro motu, *toris opti-*
 quod sequenti capite manifestum *nio.*
 evader.

CAPVT

CAPVT IV.

DE PARTIBVS CEREB
in specie, & 1. de medulla ob-
longata & spinali, ejusq; ven-
triculo nobili.

*Capitū se-
ctio: vera ab
inferiore
parte in
choanda.*

EAquæ in cerebro conspiciuntur
inquirunt secundo primum capi-
partem superiorem, & ad inferiora u-
progreſſiōe, quare etiā multas part
minuſ recte proponunt & explicat
Nos in verſo ordine attamen vero &
curato, incipiemus à parte inferiore c
rebrī, & ad ſumam uſq; tranſibim
datūri poſtea ordinem partium à ſum
mis ad infimas, pro ijs, qui vulgatum
communem ſecandi ordinem ſequi v
lunt.

Obiectio.

Ordiendo ergo ab infima parte cere
bri, occurrit primò *Medullæ oblongatæ
principium*; hujus progreſſus quia in verte
bris ſpinæ eſt, *ſpinalis* dicitur, item dorſa
lis *medulla*.

Quod ſi quis à cerebro putaret in
tium faciendum, quia ab eo, ceu prin-
cipio, oriri dicitur *medulla ſpinalis*;

obgerimus, nos statuere medullam,
 ut & intra cranium est, & pro ut *Responsio.*
 nalis est, principium potius cerebri
 endum, cerebrum verò ipsum in du-
 partes divisum, esse quasi *ἀπὸ Φυσῆς* *Medullam*
 andam, vel processum duplicem ipsi-
 medullæ. *esse princi-*

piū. & ori-

ginem ce-

rebri, nova

Autoris o-

pinio.

Probatio.

Et id quidem manifestius fit inspi-
 ntibus Anatomiam piscium; ibi c-
 a medullæ caput & cauda insignis est
 gnitudinis, processus verò medullæ
 cerebrum admodum exiguum; cu-
 rei causa est, quod pisces motu ma-
 quam sensu utuntur ac si ad sensum
 conferat cerebrum vel cortex, ad
 tum plus medulla ipsa. Hinc pisces,
 ad sensus, stupidi satis sunt, in mo-
 verò satis agiles. Atque ex hac no-
 sententia verum erit, durius ad
 tum, mollius ad sensum corpus ipsa-
 c.

MEDULLA OBLONGATA

secundum alios à solo cereb-
 secundum alios à cerebello. Sed
 umque principium (ut ita jam com-
 ni modo loquamur) obtinet.

Ori-

Oritur enim quatuor radicibus secundum damentis: duo majora sunt, ab antea cerebri vulgò dicti parte. Duo min cerebelli parte interiore. Ex unitis videtur constitui spinalis medulla. rectius fortè putatur, origines istarum processuum ipsius medullæ, ut antea etum.

*Divisio
medullæ.*

SUBSTANTIA medullæ oblonga paulò durior est quàm cerebri.

Pars ejus alia intra cranium est quatuor digitos transversos, supra os occipitis foramen. Alia ejus & quidem longissima, extra cranium in vertebris à prima cervicis, usq; ad ultimam ossis sacri.

Figura est oblonga & rotunda. In parte superiore vocat funem argenteum. In principio verò crassior est & amplior.

*Alia divi-
sio.*

Dividitur ulterius in partem dexteram & sinistram, uti & cerebrum, à pia matre, quæ eam immediate vestit, quod patet in bovis medulla leviter coacta. Hinc paralyss unius vel alterius lateris esse potest.

*Alia divi-
sio.*

Dividitur autem in multos quatinus nicos, circa sextam & septimam vertebra: & si recentis cadaveris medulla spinalis statim frigida

ingatur, & fiat horum funiculorum se-
cio, figura repræsentabitur caudæ
præsertim circa finem, in mul-
tilobos oblongos divisæ: ita ut secun-
dum Laurentium etiam dorsales & lum-
bales nervi, à cervicali medulla orian-

embrana integitur triplici. Prima *Tegumen-*
mediatè cingens est à pia matre. *ta medul-*
cunda est à dura matre & alteri ad. *la.*
t.

etria exterior oritur secundum Ga-
m a valido ligamento anteriores
vertebrarum colligatæ, quod parte
posteriore in validam tunicam desinat.
Spina flexione vel extensione lax-
atur medulla.

Huic circumfunditur crassus
viscosus humor, ad humectatio-

Postea includitur medulla in verte-
bra ne lædatur (uri cerebrum Calva in-
cluditur) cum sit pars nobilis, & nervo-
principium. Ideo spina partem per-
foratam *ἱεράν στήρυγαν*, sacram fistulam
vocant veteres.

In principio hujus medullæ, dum *Ventricu-*
lus in calvaria est, insculptus vi- *lus nobilis*
in medulla

R

Sinus

SINVS vel CAVITAS, quæ
Galenus cerebelli ventriculū vocat; alij
tūm cerebri ventriculū, cum tamen
cerebro non sit. Nos ventriculū me-
læ nobilem vocabimus.

Hic solidissimus est, purissimus, su-
lissimus, sed minimus, nam rem ma-
virium & facultatis continet, ut ait
lenus.

Et quia post ductum quendam æ-
leū utrinq; ad latus dilatatur, deinde
ro in mucronem exacuatur, ob hanc
rancalanus scriptorius à nonnullis di-
est.

Ventriculi
nobilis o-
perculum
ex cere-
bello.

A cerebello autem quæ huic me-
læ committitur, constituitur alia, &
midia pars hujus ventriculi quasi op-
culū; ita ut sita sit tota hæc cavitas in
cerebellum & medullam oblongatam
potior verò cavitas est inferior, quæ
medulla.

Verus locus
generatio-
nis anima-
lium spiri-
tuum se-
cundum
Autorem.
Probatio.

Uſus hujus ventriculi à nobis sta-
tur, ut sit locus generationis, & elabo-
rationis animalium spirituum. Hic eni-
ventriculus est purissimus & subtili-
mus, cavitatemq; ad id sufficientem
tinet. In eo deniq; loco est situs, ut
diq; circa se in omnes nervos spiritus
animalem effundere possit. Rectè eni-
Her-

philus hunc ventriculum principalem existimavit.

Alij generari putant spiritum animalem in ventriculis cerebri anterioribus.

*Aliorum
opinionēs
de loco, &
refutationes.*

Atqui hi excrementis scatent, quopotius sunt receptacula, ut apparet obiecta ijs glandula pituitaria, & quod pituita repleti reperiuntur.

Alij in reti mirabili, alij in plexu co-

Sed in hac præparationem nos fieri animus. Solet enim natura materiam præparationi plexus tribuere: *Præparatio animalis spiritus ubi* in hac vasa adeo exigua sint, quomodo in ijs generabitur, præsertim per ventriculos defluant tot excrementa?

Alij volunt in cerebri substantia generari. Sed tam subtilis spiritus generationem requirebat aliquam, & vitalium generationi concessa est. Alii adducti fuere spiritus naturalem generationem in dextro cordis ventriculo statuere, quia in epate nulla generatio.

R. 1

Nostra

*Animalis
spiritus
preparatio
generatio,
& conser-
vatio iux-
ta Auto-
rem.
Omnium
Nervorum
principiū
est hæc me-
dulla.*

Nostra ergò sententia est, spiritum animale præparari in reti mirabili magis adhuc in plexu retiformi; generari & elaborari in hac medullæ oblongatæ cavitate, sive vètriculo nobili; præparari verò conservari & retineri in toto cerebro tanquam promptuario.

Ufus medullæ oblongatæ & similis est, ut ab ea omnes nervi prodirent. Ab ejus enim parte, quæ intra cranium est, oriuntur nervi, qui vulgò cerebrum tribuuntur, & communiter eorum præterea paria recensentur. A parte vero longissima, quæ in spina est, oriuntur ab Anatomicis triginta nervorum, quot videlicet sunt vertebrarum foramina.

Interim non ita intelligendum, si tot duntaxat rami seu funiculi inirentur. Nam quilibet nervus præterea per funiculos vel quasi fibras oriuntur, quæ egredientes per foramen aliæ vertebræ, ibidem per membranas perguntur, ac si ex una propagine fieret, nervus egrederetur.

CAPUT V.

DE CEREBELLO.

CII

CEREBELLUM quasi parvum *Cerebellū*
vatum quoddam cerebrum, est mi- *quid.*
quædam portio, sub cerebro posi-
parte inferiore & posteriore occi-
In brutis, totam ferè occipitis re-
m occupat.

Eandem cum cerebro habet sub-
um, *consistentiam, colorem, gyros, mo-*

constituitur præcipuè ex duabus par-
lateralibus, utrinq; quasi globum
atibus.

Processus duos habet, vel excrescen-
vermiformes dictas, quia multiplici-
biculatæ sunt, & ex multis porti-
is transversis, tenui membrana
atis constant. Harum extremitas
& convexa ciceris magnitudinem

Sita verò sunt ad sedem cavitatis
is, una quidem ad anteriorem, al-
d posteriorem.

atum *usus* est, ne ventriculus nobi-
erebello pressus obstruatur.

Nervi cerebelli idem qui cerebri. *Galenus Galeni er-*
verò, ut inde oriantur duriores *rer.*

Nervi: quod falsum: Nam nul-

li nervi ab eo pro-
deunt.

R.

CAPVT

DE RELIQVIS, QV

IN CEREBRO OBSE

vantur partibus; Reti mirabili, Glandula pituitaria, infundibulo, ventriculo

cerebri, corpore colloso, fornice, plexu

choroide, glandula pine-

ali &c.

ali &c.

PRæcedentibus consideratis, acced-

faciendus ad ea quæ statim circa

vorum opticonum conjunctione

conspiciuntur, ut sunt: Rete mirabile, glandula

pituitaria, & infundibulum.

RETE MIRABILE, alijs plexu

tiformis, ita dicitur ob artificiosam &

rabilem structuram, apparet enim in

multorum, retium invicem, cumula-

rum. Aliam verò structuram habet

vitulis & bobus, ubi etiam manifestè

conspicitur quam in homine; in quo

men dari non negandum est, ut facit

salus.

Subijcitur hoc rete cerebri basi, glandula

in ambitu complectitur, à lat-

bus sellæ ossis sphæroidis.

Constat ex arterijs carotidibus

corde sursum latis ad basin cerebri

quæ sanguinem & spiritum vitalem

hoc rete deferunt. Nam

Vesalius

error.

Silius.

us retus est, ut in eo diutissime more-
nguis & spiritus vitalis, ut fiat pri-
paratio pro generatione anima-
ritus.

GLANDULA PITUITARIA
usu dicta, quod excrementa cere-
ventriculis per infundibulum su-
(ideo ad finem infundibuli ponitur
la sphænoïdis) Galeno simpliciter
ur glandula.

Superne concava est, inferne gibbo. *Situs?*
Figura

Substantia ejus durior est & compa-
quam aliarum glandularum.
itur pia matre.

Vsus est idem qui aliarum glandula-
carne bibula instar spongiæ excipe-
crementa crassa (nam tenuia per
as evaporant) collecta in cerebri
iculis, sæpè satis copiosa. Nam ce-
na mole magnum multo indiguit
eto, ideo & multa excrementa gene-
ra fertim à naturali constitutione

Excrementa
ra cerebri
copiosa
sunt.

nil recedens. Hæc excrementa
ula modò in palatum deijcit, mo-
fluere finit, per basis cranij fora-

Alijs usus etiam glandulæ hujus
audere infundibulum, ne spiritus
R 4 anima-

animales egrediantur, Nam statim
pra grandulam pituitariam est.

INFUNDIBULUM dictum à *figura*
nam supernè caput ejus amplum est
ferior pars est longus canalis & angu-
or. Alij *pelvim* vocant, quæ vox refertur
de capite infundibuli seu principio dicitur
retur.

Est ergo *infundibulum* cavitas orbis
saris, facta ex pia matre, ubi cerebri
sin succingit. Ejus initium amplum
ad foramen tertij, uti vocant, ventriculi
per quod ex ventriculis excrementa
hoc infundibulum ablegantur.

Hiscæ absolutis occurrit in secti-
nervorum origo, ubiq; à medulla, quæ
re in libello de nervis.

Ventriculi
cerebri
quot.

VENTRICULI cerebri seu CAVI-
TATES sequuntur.

Hi, si sectio communis fiat à
terioribus incipiendo, putantur
esse: duo anteriores & superiores,
vocant, unusque medius, cui alij addunt
quartum, de quo nos supra.

Si vero sectio nova fiat, ab inferiori
ordiando; duo tantum apparent, ut te-
us communis fiat portio reliquorum
duorum.

Nos putamus *unicum esse cerebri ven-*
trum, qui in medio est, sed biparti- *Vnicum esse*
 est ejus initium, vel gemini proces- *cerebri vē-*
 qui excrementa recipientes defe- *triculum*
 in ipsum medium quem tertium *Autoris*
 unt. Cavitas enim una & continua *sententia.*
 cerebri, & duo dicti ventriculi in
 communem cavitatem desinunt.

Interim, quia pars cavitatis alia atq;
 diversimodè formata videtur, di-
 ctio aliqua doctrinæ ergo admitti
 est.

Duo illi ventriculi, qui malè *anteriores* *Ventriculo-*
 superiores dicuntur, amplissimi sunt, *rum antea-*
 qui, anfractuosi, semicirculares, piâ *riorum de-*
 re vestiti.

Formantur non in cerebro, sed me- *scriptio.*
 â, quo loco vocant *corpus callosum*, *Corpus cal-*
 substantia ibi est durior, instar calli, *losum.*

duabus extuberantiis anterioribus
 umbere videntur ventriculi.

Distinguuntur septo laxo & rugo- *Speculum*
 quod si extendatur, lucidum fit, ob *lucidum.*
 utatem: quod alii volunt esse ex te-
 simâ ipsius cerebri portiunculâ, alii
 enui meninge duplicatâ.

Pars inferior albicans, ubi junguntur
 triculî, dicitur

FORNIX seu *testudo*, figurâ trian-
 & s; gula

guli. In communi sectione Tertio-
triculo superstratum putatur hoc
pus, & corpori calloso subjectum.

Tertius vulgò dictus ventriculus,
rima longa est priorum concursus,
in centro quasi medullæ cerebri for-
tur ob conjunctionem duorum trun-
rum rotundorum, à cerebro prode-
tium: meatus in se geminos habet,
imum anteriorem deorsum ad glan-
lam pituitariam abeuntem, ut eo ex-
menta excludat: alterum posteriore
membrana vestitum; quod foran-
anum quidam *anum* vocant, sub natis a
ad ventriculum nobilem, ut præpar-
materia spirituum animalium in loci
generationis, & quasi uterum intri-
queat.

Anus quid. Est hoc foramen nihil aliud que-
spatium ex contactu truncorum qua-
or spinalis medullæ.

Nates & testes. *Nates* verò & *testes* sunt quatuor
biculares prominentiæ, quas in cereb-
elle dicunt, quod falsum: portiones de
radicum medullæ oblongatæ à cereb-
lo octarum vocant nates; duas verò
quas radicum ex cerebro, vocant teste
Et hæ partes sunt inferiores; istæ su-
riores.

de jussuodi nomina imponere par-
 etur momenti, uti & quando glan-
 pinealem *penem* vocant, & fove- *Penis.*
 quam inter eminentias oblongam
m. *Valva.*

ter ventriculos priores dictos ad
 dinis sedem, *PLEXUS* quidam re-
 choroidis, vel *RETICULARIS* *Plexus cho-*
 s, ex venis & arteriis tenuissimis *roidis quid.*
 extus missis partim ab arteriis, par-
 x vasis sinus quarti duræ matris. In-
 xitur huic plexui glandulosa sub-
 ia, & piæ matris portio
 sus est idem qui retis mirabilis.

ad ortū foraminis quod à medio ven-
 lo in nobilem intrat, quædā *GLAN-*
 A est appositā, *PINEALIS* dicta, *Glandula*
 iura nuclei pini: alii *penem* cerebri *pinealis.*
 ant, estq; substantiæ durioris; coloris
 ntei, & membranā tenui obducitur.
 sus est instar aliarum glandularum
 asertim præesse distributioni vaso-
 per cerebrum disseminatorum.

sus cavitatum vel *ventriculorum cere-* *Ventriculos*
 esse excrementorum conceptacu- *in cerebro*
 uod apparet. *excremen-*

Ex structurā: Nam foramen ab *intercere-*
 aribus ad glandulam pituitariam. *probat.*

Superficies ventriculorum semper
 humore oblinitur.

3. Sæpè toti repleti pituitâ re-
untur.

*Ordo parti-
um mon-
strandarû
in sectione
nova.*

Cæterum in sectione hac novâ, quam monstratum est infundibuli lum cum glandulâ: medullâ suble-
primùm conspiciuntur nates & tes-
deinde foramen in ventriculū n-
lem; postea nervi varii, cerebri ven-
culi cum foramine in infundibuli
corpus callosum, fornix, plexus c-
roidis, & glandula pinealis.

*Ordo par-
tium in se-
ctione anti-
quâ.*

In sectione verò antiquâ & comm-
ni, hæ monstrantur ordine partes co-
bri: Corpus callosum, septum ter-
extuberantiæ duæ, quibus ventriculi
cumbunt; Ventriculi duo anterior-
vulgò dicti; fornix, plexus, *χρυσίδις*
ventriculus tertius, ejus duo forami-
glandula pinealis; remoto nonnihil
rebello nates & testes, cerebellum, p-
cessus vermiformes, ventriculus no-
lis, pelvis, glandula pituitaria, rete
rabile-

CAPVT VII.

DE FRONTE.

*Cur facies
humana
depilis.*

Pars capillata explicata est, sequit-
glabra vel **FACIES**, quæ in homi-
pilis caret, secus quàm in brutis, ad v-
nula

tatem; dicitur & *vultus*, ob voluntati-
ndicium in facie conspicuum.

Ejus pars superior *FRONS* dicitur, *Frons unde*
quidam à ferendo, quia præ se fert *dicta*
signa: reliquum à superciliis ad
extremam partem pars inferior est, in
aliæ multæ partes.

Frontis cutis, quia movetur, ideo mu-
los habet, quos *Platerus* affectuum
significativos vocat, *Frontis au-*
musculi supercilia elevant, & ad su-
percilia crassiores sunt.

Ad latera musculis temporalibus an-
nuntur, in medio verò supernè non ni-
distinguntur, sed infernè ita confo-
ratur, ut unus esse videatur musculus.

Fibras habent rectas. Non ergo à
surgis transversim incidendi sunt,
obereat superciliorum elevatio.

Quia verò frontis cutis arctè his mu-
lis connascitur, ideo & frons & su-
percilia moventur.

Aliquando verò in occipite etiam
adsunt musculi, cutim capitis mo-
tes, breves, tenues & lati, fibris re-
sursum intendinem latum desinen-
tes: hisce donati aliqui homines.

cutim capitis posteriora ver-
sus trahere possunt.

CA

LIBER III.
CAPVT VII.
DE OCVLIS.

Oculi ab oculendo vel occultando dicti, eò quòd sub palpebris occultentur, sunt instrumenta visus conflata e humoribus, membranis, musculis, vasis aliisq; partibus.

Siti sunt in loco eminenti, ceu speculatores in antris osseis periostio suo cinctis, munimenti tutioris ergo.

Numero duo, qui in homine minimi intervallo dissident, & ob actionis nobilitatem atq; perfectionem. (unde

Rotundi; sed aliquantulum oblongi. *Anguli* duo constituuntur, ad orbem tam oculorum, qui *canthi* dicuntur; *internus* maior ad nasum, & *externus* minor ad tempora.

Partes, in oculo & circa oculum variae sunt; aliae extra oculum, munimenti causa vel commoditatis, ut *palpebrae* cum *ciliis* & *superciliis*, item *carunculae* in angulis; aliae sunt partes ipsum oculum constituentes, suntq; *adeps*, *musculi*, *vasa*, *membranae*, & *humores*.

Palpebrae sunt partes oculum regentes & claudentes.

Constunt ex cute, membranâ carnosa, musculis, tunica, tarsis & ciliis: Ideo mollis est earum SUBSTANTIA.

Palpe

Palpebra alia est inferior, quæ ex se immobilis est; alia superior, quæ movetur, & quidem celerrimè, unde motum celerrimè comparamus cum ictu oculi.

Moventur autem sursum, id est, apertuntur & attolluntur, per *rectum musculum*, qui altero minor est. Moventur deorsum, id est, clauduntur, teguntur, per *musculum orbicularem* quendam vel *semicircularem* à nasi radice ortum. *Musculi palpebrarum.*

Membrana carnosæ hoc loco est tenuior, unâ cum musculis, instar alterius membranæ simplicis tenuis: quamobrè Philosophus palpebræ cutim absq; carne esse pronunciavit, & discissa ut præputium non coalescit.

Tunicæ interiori vestiuntur à pericranio enata tenuissimâ & mollissimâ, ne lædantur oculi, quos tangunt.

Extrema palpebrarum duriora sunt & cartilaginosa; sed molles istas cartilagineas parvas, semicirculares Græci *τρίγωνα* vocant, Latini CILIA, quibus pili inguntur, (quos alii *cilia* vocant,) recti, quia in duro siti, visui dirigendo inservientes.

Supercilia verò dicuntur pili in frontis fine supra oculos, excipientes, quæ i capite defluunt, ne in oculos delabantur. *Ufus superciliorum.*

Caruncula apponitur cuilibet campo majori, humiditatem continens pro oculo humectando; & foramina

punctum lacrymale. nasi ossi insculpto, quod *punctum lacrymale* vocatur. obducitur, ne perpetuò lacrymas emittamus. In bove verò membrana adhuc motum agnoscens adest, quæ claudere oculum potest, etiam papæbra aperta, cupus beneficio bruta nictant, quando metuunt, ne quid incida-

Usus adipis in oculo. In spaciis musculorum & variorum vasorum reperitur *adeps*, faciens ad oculi calefactionem, humectationem & faciliorem motum.

Musculi oculorum humanorum sunt, quia tot motus: quatuor recti & duo circulares: *Siti* omnes intra calvariae cavitatem, & nervum opticum committantes. Horum tendines omnes simul ad corneam juncti constituunt *tunicam*

Error Columbo innominatam vocatam, hoc tunicam non sit, nec oculum totum cingat.

Primus musculus superior & crassissimus dicitur *attollens* & *superbus*.

Secundus ei oppositus in parte interiori minor, dicitur *deprimens* & *humilis*, quia oculum deorsum malas vertit & trahit.

Tertius in majori angulo positus *adducens* vocatur & *bibitorius*, introrsum & sursum, versus oculum movens.

Quartus abducens in latus ad parvum angulum, *indignatorius* dicitur.

A

Ab his quatuor simul agentibus oculis intrò trahitur, & motus sistitur, qui motus Medicis *tonicus* dicitur.

Quintus gracilis, teres, brevis, *obliquus*, oblique deorsum in gyrum movere ad angulum externum.

Sextus habens tendinem longissimum, oculum *circumagit* ad angulum internum. Dicitur *trochleæ musculus*, quia quasi per trochleam circumrotatur.

Hi duo posteriores dicuntur *amatorii* & *circumactores*, *supernus* & *infernus*.

Septimus musculus adhuc in brutis adest, qui in duos, tres, vel quatuor dividi potest.

Hic intercedente adipe nervum opticum ambiens brevis est, & carneus in tunicam duram inferitur.

Ufus est; brutorum, quæ prona terram spectant, oculos sustinere, nervumque opticum mollem involvere:

Addi potest *octavus* membranofus, quo nectuntur bruta.

Vasa ad oculum mittuntur, *vena* à jugularibus, *arteria* à carotidibus per musculos adipem & membranam disseminatæ.

Nervorum verò duo paria priora
S ut

ut communiter recensent: *primum opticum* vel visorium crassum & porosum cerebro facultatem videndi cum spirit deferens inseritur parte posticâ in centrum corneæ; in brutis obliquè & non in centrum, sed ad latus: *Secundum moturium*, quod in membranas abit, & in quemlibet musculum ramulum mittit

Membranas oculorū tres esse.

Membrana præter externam & conjunctivam (quæ communis) non ni tres sunt & *tres humores*. Et quemadmodum in nervo triplex est substantia oculum ingrediens: ita tres hæ substantiæ tres oculi tunicas constituunt. Prima enim tunica oritur à durâ matre, Secunda à pia, Tertia à medullari substantia.

Vñ tunica adnata.

Adnata alba, seu *coniunctiva* est lævis & tenuis, à pericranio orta, estq; omnium extrema, ossi proxima. Hippocrate album oculi vocat.

Conjungit oculum orbitæ & interioribus ossibus instar ligamenti.

Exquisiti sensus est:

Venulis ac arteriolis plurimis conspersa est, non apparentibus nisi in affluxu humorum, quando turgent & admodum

dum rubent, ut in ophtalmia, quæ hic
sedem habet. *Sedes ophtalmie.*

Remota hac adnatâ primùm se of-
fert *sclirotica* vel *dura* dicta, quæ a durâ
matre oritur, estque crassa & posterius
opaca. Hujus partem anteriorem vo-
cant tunicam *Corneam*, quia est sicut cor-
nu politum & pellucidum: potest enim
in plures partes distrahi: *Scliroticæ*
proxima est. *1. Tunica oculi.*
Cornea.

Xoρoειδης, quia est instar chorij, &
& per eam vasa sparguntur; oritur a piâ
matre. Hæc in anteriore parte dicitur
Uvea ob colorem *Uvæ*, & *anterior* hæc
pars est perforata in medio, ubi *2. Tunica oculi.*
Uvea.

Pupilla efformatur in homine ro-
tunda: in quibusdam brutis oblonga:
quia verò *Uvea* tunica varios colores
habet, hinc oritur *Pupilla.*

Iris vel circulus qui variis conspici-
tur coloribus præditus; & ubi Iridem
constituit, nunc cœrulea est, nunc cœsia,
nunc nigra &c. *Iris.*

Ex circumferentia *uveæ* oritur li-
gamentum vel *interstitium ciliare* di-
ctum, quæ sunt tenuia quædam
filamenta referentia lineas nigras
S 2 palpe-
Ligamentū Ciliare.

palpebrarum pilis similes, & crystallinum humorem cingunt, qui horum operi nequitur vicinis partibus.

Tertiatica oculi.

Tertia est, *retina*, ex cerebri vel nervi interiori substantia quasi expansa: ideo colligi simul potest hæc materia mollis & quasi mucus, humorem vitreum reticul instar ambiens: Hæc postea ulterius abiens fit *aranea* vel *Crysalloides*, humoris crystallini propria tunica tenuissima & pellucida, unde *speculum* dicitur.

Aranea.

Addunt tunicam *vitream*, quæ vitreum humorem vestit, & à crystallino separatur.

Humores oculorum tres sunt: *aqueus*, *vitreus* & *crystallinus*: quorum hic nobilissimus est, & anima atque *centrum oculi* quibusdam dicitur.

Suffusionis sedes.

Aqueus quia tenuis est & fluxilis instar aquæ, totus spacium occupat inter tunicam corneam & crystallini sedem anteriorem, in quo fiunt suffusiones.

Aqueus humor non est pars animata.

Hic humor non est pars animata, sed tantum excrementum esse videtur ex nutritione crystallini: nam & in morbis absumitur, & in vulneribus oculorum deperditus restituitur: reliqui duo humores partes sunt animatæ, cum habeant propriam circumscriptionem, nutritur

triantur sanguine per venulas proprias adducto, deperditæ non refarciantur, & Reliqui in utero nascantur: & crystallinus qui sunt. dem ex purissima & lucidissima seminis parte.

Ufus aquei est tueri partes vicinas ab humoris exsiccatione: addunt alii tanquam medium infringere splendorem confertim irruentem. *Materia crystallini.*

Vitreus posterius conspicitur, vitro fuso similis, aqueo minus fluidus, in cuius medio Crystallinus ponitur, tanquam in pulvinari.

Ufus non simpliciter cedere in alimentum crystallino, sed ei alimentum præparare & communicare.

Crystallinus à colore dictus clarissimo, quem habet absq; omni alieno colore, ut omnes colores recipiat, splendidus est, mediocriter durus, ut imagines in eo hæreant, parte posticâ rotundus, anticâ depressus.

Ufus est esse primariû visionis instrumentum. In hoc enim humore fit visio.

CAPUT IX.

DE AVRIBVS.

Auditus organa, nempe AVRES, vel sunt externæ vel internæ.

S 3 Exter-

Externa ab aliis *AURICULÆ* dicta in homine *figura* sunt semicirculari, extrinsecus convexæ, intrinsecus cavæ.

Dividitur auris externa in partem superiorem & inferiorem,

*Appellatio-
nes partium
auris ex-
ternae.* Superior latior est, & quibusdam *pinna* dicitur, aliis *ala*. Inferior mollis est & propendens, dicta *fibra*, *auricula infima*, *lobus*.

Ambitus auris exterior dicitur *helix* item *capreolus*, ob tortuositatem. Interior priori oppositus, *scapha*. In huius medio cavitas magna est & auris externæ præcipua pars, *concha* appellata. Cavitas verò juxta meatum auditorium, ubi sordes flavæ & amaræ gignuntur *alvearium* nuncupatur. Tempora versu adnata est eminentia instar tegminis & *hircus* dicitur, quia hac in parte pilæ crescunt.

Partes ex quibus conflatur auris externa sunt vel communes ut cuticula, cutis, membrana nervea, caro, pinguedo nonnulla in lobo: vel propriæ, ut musculi, vasa, cartilago.

Cutis tenuissima est, adhærens paucæ carni cum firma cartilagine; eique ut in volâ manus, membrana nervea validè connectitur. In lobo ita com

commiscetur cum carne, ut subpinguis, carnosæ & fungosæ existat. Hinc mollis est atq; flexilis lobus, ut sine magna molestia perforari possit: unde etiam à quibusdam ornamentis appensis decoratur.

Vasa. Venas habent à jugularibus.

Arterias à Carotidibus.

Nervos parvulos; duos à posterioribus, & totidem à lateribus, à secundo pari cervicali.

Musculi in ijs hominibus, quibus aures moventur rectè conspiciuntur communes vel proprii. In plurimis verò ^{Cur aures} non moventur aures, tum ob musculo-^{paucis mo-}rum parvitatem, tum quia non adeò opus erat, quia homo manibus efficere potest, quod bruta aurium motu, quo muscas abigunt. ^{veantur.}

Primus musculus communis est auri & utrique labro, estq; pars musculi primi moventis genas, & faciei cutim, diciturque *quadratus*. Auris radici sub ^{Vsus primi} lobo implantatur, ut deorsum in latum ^{musculi.} trahat.

Secundus proprius est & anterior, musculo temporali incumbens, à fine musculi frontis ortus, tendinosus in ^{Vsus secun-} auri ^{di musculi.} superiorem partem inseritur, ut sursum & antrorsum aurem moveat.

S 4 Ter-

*Ufus" tertij
musculi.*

Tertius posterior supra mammillarem processum oritur ab occipite, principio angusto, deinde latior redditus, & velut in tres partes divisus, aurem posteriorius adit, ut eam trahat ad posteriora & nonnihil altiora.

Quartus à mammillari processu ortus latus, paulatim angustatur, donec inter tendinem abeat. Hic musculus potius *Triplex* est, quia tribus insertionibus donatur, omnes tamen ex uno loco confusi prodeunt. Ex his aliquando aliqui desunt, aliquando etiam reperiuntur.

Cartilago Auris est substantia, quæ ossi petroso alligatur per ligamentum validum à pericranio natum.

Parotides. *Glandulæ* exterius nonnullæ sunt circa aures, crassæ & insignes, quæ *Parotides* dicuntur, licet hæc vox etiam de tumore earum intelligatur.

Situs Parotidum. Suntq; non tantum ponè aures, ut vulgus putat, sed ad utrumq; latus, & sub aure; sed non supra.

Glandulæ hæc juxta aures *cerebri excretoria* dicuntur, quia cerebri excrementa suscipiunt.

Sunt & aliæ glandulæ multæ in toto spacio, quod est sub maxilla inferiore, in quibus varij affectus, ut *scrophulæ* gignuntur.

rum. In animalibus nonnullis, ut porcis *Scrophula-*
sylvestribus, vulgus in delicijs habet, *vo-rum sedes.*
 catq; lacticia & animellas.

*U*sus est partes humectare, & vasorum
 divisionibus præesse.

*U*sus *auris externæ* est.

I. Ad ornatum.

II. Ad tutelam cerebri, ne lædatur
 ab aere subito irruente.

III. Esse organum auditus, sed non
 principale, verum adjuvans. Intus later
 verum organum, uti & olfactus. Et
 quemadmodum naso præciso olfacere
 tamen possumus, licet imperfectè: sic *Organum*
 etiam auribus penitus ad radicem exci- *auditus ex-*
 sis audire, sed obtusè, confusè, & cum *ternum.*
 murmure, vocesq; articulas instar flu-
 entis aquæ aut cicadæ resonantis, ut no-
 tum est ijs, quibus aures excissæ. Immo
 alterius auris non abscissæ actio audito-
 ria læditur, nisi foramen abscissæ obtu-
 retur.

*U*sus ergo *auris externæ* est promti-
 us & rectius sonos recipere, & per aerem
 vagantes tanquam in sinu colligere, ut
 citra violentum impetum ad tympanum
 pertingant, prius in anfractibus viæ obli-
 quitate moderati. Hinc, ne appulsi soni
 præterlabantur, bruta aures circuma-

S s gunt

gunt ad sonos & voces. Hinc Hadrianus Imperator, quò acutiùs audiret, manus cavas auribus obtendebat, quod & surdaſtri faciunt. Hinc Scythæ aliqui quibus propter frigus aures commoruntur, cochleæ reſtam auribus admovent, ut in concavitate facilè concluſus aër ſuſcipiatur, & ita meliùs audiant. Hinc exactiùs audiunt, quibus aures extrinſecus prominent, & ſi non nimium tamen ex longo decubitu, quàm nutricum legaturis aures depreſſas haberemus, rectiùs audiremus.

AURIS INTERNA varias quoq; habet partes in oſſe petroſo contentas, præter oſſis partes atq; cavernulas, aſunt: *tympanum, duo muſculi, vaſa & aer cõgenitus.*

In meatu auditorio cute inveſtito per quẽ ſoni feruntur, reperitur *humor liſus & viſcidus* à cerebro expurgatus: intrinſecus verò huic foramini apponitur

Septum quoddam vel membrana orbicularis, alijs Myrinx, alijs *septum membraneum*, & *mediaſtinum*. Alij *tympanum* vocant, ſed nonnullis rectiùs *tympani membranula*: nam cavitati internæ aërem cõgenitum continēti obtenditur, quæ admodum membrana in tympano.

Sicc

Siccissima est, ut melius perfonet, nam
secca ad sonum aptiora sunt.

Pellucida, tenuis & subtilis, ut soni fa- *Surditatis,*
cilius transmittantur ad aerem congeni- *quedam*
tum: Nam quibus ab ortu crassior est, *caussa.*
surditate laborant incurabili, uti & ij,
quibus exterius adnascitur tunica crassi-
or, cujus tamen curationem aliquam do-
cet Paulus, & si a nativitate; muti simul
ut plurimum manent, quia voces inau-
ditas nec animo concipere, nec lingua
proferre possunt. Si vero interius mucus
apponitur, vel humor affluat crassior,
gravis & difficilis oritur auditus, aut sur- *Gravis au-*
ditas curatu difficilis. Si tenuis affluat *ditus caus-*
humor, oriuntur aurium tinnitus & *sa quedam*
murmura.

Est tandem *robusta & nervosa*, ut duret
adversus injurias externas, ad cujus etiā
tutelam intus addita sunt tria ossicula,
& duo muscoli.

Vsus est meatum auditorium claudere,
& aerem congenitum ab externo sepa-
rando, intus cohibere. Deinde inte-
riora tueri à pulvere, aqua, animalcu-
lis &c.

Intra membranam tympani *cavi-*
tas interna est in osse, continens aerem
quen-

quendam, quem alij insitum vocant *congenitum*, & complantatum, quia primo ortu auribus inditus est, purus subtilis & immobilis: qui alijs *auditus internus* medium est, alijs ipsum *organum* auditus.

Musculos duos auris internæ statunt Anatomici.

Primum internum vocant, in osse petroso situm, duplicis tendinis: Unus infigitur mallei processui elatiori, alter eius cervici.

Ufus trahere mallei caput obliquum antrorsum, & ad interiora, ab incude deducere, recurvatoq; malleoli processu membranulam ad exteriora pellerè.

Secundus externus, à Casserio inventus, licet & Aquapendens ejus inventionem sibi tribuat, minimus est, carneus & in superiori meatus auditorij regione consistens, tendine in membranulæ cerebri implantatur, parte quâ malleus intus membranæ jungitur.

Ufus est membranam cum malleo extrorsum trahere.

Notandus est ductus quidam exiguus cartilagineus ab aure ad palatum abiens, *valvulâ* donatus.

Ufus est aerem congenitum expurgare

re

Nam hac via patet exitus excrementis ab aure ad os, sed non è contrà, ob alvulam. Unde in aurium affectibus masticatoria admodum juvant.

Tandem occurrit *nervus auditorius*, qui ex quinto cerebri pari est.

*Masticatoria
via in au-
rium affe-
ctibus cur
inveni?*

CAPVT X.

DE NASO.

Aliud sensus organum sequitur, videlicet olfactorium, *nasus*, datus hominibus & animalibus quadrupedibus viviparis.

Dividitur autem sicuti & auris in *na-
sem externum & internum.*

Internus habet ossa & nervos, cum processibus mammillaribus, de quibus *Appellatio-
nes partiū
nasi.*

Externus dividitur extrinsecus in partem superiorem & inferiorem.

Pars superior, quæ ossea est & immobilis, dicitur *dorsum nasi*, ejusq; pars acuminata, *spina*. Inferior pars cartilaginea est & mobilis, cujus ima extremitas dicitur *nasi globulus & orbiculus*, partes verò laterales, *πτερυγία; ala & pinna*: pars carnosa in medio prominens, *labio nasica*, *columna* appellatur.

In-

Intrinfecus dividitur nasus per *se* in duo foramina vel sinus, quos *nares* cant: ut uno foramine obstrueto, alio inspirare & expirare queamus. Vt verò obstrueto, os vicem narium præstat. Quodlibet verò *foramen* rursus dividitur circa nasi medium in duas partes: una sursum ascendit, ad os spongiosum, altera supra palatum abit in fauces & interiora. Hinc potus aliquando per nares effluit: & naribus injecta naso, vel os per os elabi solent. Hinc etiam cibi excrementa crassiora, dum deorsum feruntur ad nares, in os delabi possunt, aut screatu eò attrahi, & per os expurgari.

Situs est in loco altiori, videlicet inter oculos 1, ob venustatem 2. Quia omnis odor ad superiora fertur.

Magnitudo variat, uti & *figura*, nam maximum, alij parvum, alij simum, alij quilinum &c. habent, qua de re Phylonomici.

SUBSTANTIA ejus constat ex cuticula, cute, musculis, ossibus, cartilaginibus, vasis, tunicis.

Cutis ejus tenuis est, & pinguedine carne ne nimium excreseat; sub septo in columella crassa est & fungosa, ut cartilaginea

mit

muletur, pilisq; vibriscis dictis cingitur.

Musculi nasi octo dantur, praesertim in nasutis, sed exigui, quia exiguus est nasi motus. Quatuor ad dilatationem faciunt, cum alis vel pinnis sursum tractis, narium foramina aperiunt. Et totidem ad contractionem.

Duo primi dilatantes, qui carnosissimi, oriuntur ab osse malarum, juxta labiorum musculum, quem tertium constituunt. Insuperuntur partim in labij superioris partem, partim in pinnam exterio-rem.

Duo reliqui, qui ferè triangulares, initio acuto & carnosissimo nascuntur à frontis sutura, & nasi spina, alisq; implantantur.

Duo primi constringentes, qui parvi, oriuntur carnosissimi circa pinnarum radicem, transversim feruntur, & angulis alarum inseruntur. Usus est, pinnis depressis nares nonnihil claudere.

Duo reliqui firmissimi sunt & membranosi, latentes sub tunica narium parte interiore. Oriuntur ab ossis nasi extremitate, & pinnis implantantur.

Cartilagineae, substantiam constituent inferioris partis nasi, suntq; quinque
duae

Due supreme latiores nasi ossibus a
hærent, & quò magis descendunt,
molliores fiunt, adeò ut nasi extremum
substantiam habeat, quasi partim car-
laginosam, partim ligamentosam.

Tertia inter has media septum co-
stituit vel interstitium inter utrumq[ue]
nasi foramen.

His apponuntur *aliæ due* pinnas co-
stituentes, & per membranosa ligame-
ta colligantur.

Vasa. Venæ adsunt ex jugularibus.

Arteriæ à Carotidibus.

Nervi à tertio pari, utrinque unus
qui per foramina nasi & oculor[um] com-
munia, ad majorem angulum in tun-
icam nasi abit, & ad musculos, atque
palatum vergit.

Tunica nares succingens à durâ m-
tre est, & communis ori, palato, lingu-
laryngi, gulæ & ventriculo, sed in na-
bus tenuior est, & exquisiti sensus; na-
excitata sternutationem facit.

*Sternuta-
tionis caus-
sa.*

Usus nasi externi est.

1. Ut per eum aer intret usq[ue] in c-
rebrum, pro spirituum animalium g-
neratione.

2. Ut per eum aer intret in pulm-
nes, pro refrigerio cordis, & vitaliu-
spirituum generatione.

3. U

3. Ut per eum odores deferantur usq; ad mamillares processus. Unde quibus nasus ad radicem dissectus est, vel non olfaciunt, vel malè.

4. Ut cerebri excrementa per eum seu canalem effluant.

5. Ad vocem quoq; aliquid confert.

6. Ornatum faciei addit. Scribitur in Chronicis Anglicis virgines honestiores ejus loci tempore belli cum Danis, nasos sibi amputasse; ut ab irruentium Danorum militum impetu, pudicitiam sartam tectam, hac deformitate conservarent.

CAPVT XI.

DE ORE, BVCCIS
ET LABIIS.

Restat ultimum organum sensus, gustus videlicet *LINGVA*, quam antequàm explicemus, partes externas circa os, & internas alias in ore, proponere oportet.

Partes externæ circa os variæ sunt, *Appellatio- nes partiũ circa os exter-
Superior pars sub oculis inter nasum & na-
aurem, ob ruborem tam solitum, quàm ternarum.
insolitum in pudore, dicitur pudoris sedes.
malum seu pomum, item circulus faciei.*

T Infe-

Inferior pars laxior, quæ inflari potest, ut apparet in tubicinibus, *bucca* dicitur. Pars labri superioris, *missax*. Cavitas ei impressa & dividens, *philerum* quasi amabile. Sunt verò labia duo: *superius* & *inferius*, ex quibus rima in medio constituitur, *os* dictum. Partes labiorum extremæ prominentes appellantur *prolabia*. Inferior pars sub inferiori labio *mentum* dicitur; carnosæ sub mento pars *buccula*.

Os verò constat ex partibus partim ossibus, ut *maxilla superiori* & *inferiori* cum *dentibus*, partim carnosis, ut *labijs*, *musculisq; labiorum*, *buccarum*, & *maxilla inferiori*.

Oris tota interna capacitas succingitur crassâ *tunicâ*, quæ & *gingivas* & *labia* ambit, & reduplicari putatur, quando *uvulam* constituit.

Usus oris.

1. Cibum & potum recipere, & ad ejus præparationem seu *Chilificationis* principium, quod in ore fit, facere.
2. Ad inspirandum & expirandum.
3. Ad vocem.
4. Ut per os excrementa ex *anpulmonum*, *capitis* & *ventriculi*, per *secretum*, *expuitionem*, *vomitionem*.

Muscu

Musculorum paria duo sunt buccis & labiis communia, duo ab utraq; parte, *Musculorū labiorum*
 Primus est latus ille musculus & quadratus tenuis, sub colli cute jacens, quem *paria buccis communia.*
 veteres à cute non distinxerunt.

Oritur circa claviculas & posteriorem colli partem; Fibris verò obliquis (quas diligenter notabit Chirurgus, ne transversum & liberaliter eas incidat, atq; ita buccas ad alteram partem avulsas faciat) implantatur in mentum, labia & radicem nasi, aliquando & aurium: quas etiam partes ad partem movet. Et hic primus in spasmō Cynico intenditur. *Ufus. Spasmus*

Secundus huic subjacens est qui buccas sua mole constituit, ideo buccinator dictus. *Cynicus.*

Rotundus est instar circuli, tenuis & membraneus; variis fibris intertextus, oris tunicam inseparabiliter succinctus. *Figura buccinatoris.*

In hujus centro observavit Casserius robustum quoddam vinculum externius enatum, & os genarum perreptans, ubi in musculum quendam parvum & gracilem buccae directè oppositum terminetur.

Oritur hic musculus à superiori maxilla, inseritur in inferiorem ad gingivarum radices.

T

Ufus

U^{sus} est buccas cum labiis movere
estq; dentibus instar manus, dum huc
hic ad dentes cibos propellit, quo et
ctius comminuat.

Labia constant ex carne indigesta
fungosa, (Fallopius habet pro nono p
ri musculorum labii) quorum cutis a
eo cum musculis miscetur, ut cutis m
sculosa, vel cutaneus musculus esse
deatur.

Tremor labiorum
by in vomit
rurientibus
unde. Teguntur *tunica* ori & ventriculo
communi: unde in vomituri-
entibus ferius labium tremit.

Partes quæ invicem se contingunt
rubent, ob sanguinis affluxum.

U^{sus} 1. Os claudere, & dentes, pa-
tesq; interiores tueri à frigore & exte-
nis injuriis.

2. Ad edendi & bibendi commodi-
tatem.

3. Ad vocem & loquelam.

4. Ad rejectionem sputi.

5. Ad ornatum,

Musculi labiorum præter commune
supra explicatos *proprij* aliqui sunt, quos
tamen quo ad numerum variare possunt.
Aliqui plures, aliqui pauciores
numerant: nam quidam ab aliis simpli-
ces habentur, ab aliis multiplices.

Pa

Par unum est illustre à Fallopio descriptum, quod ex oculorum & nasi intermedio angulo *delapsum*, rectà in superius labri corpus *immergitur*. *Musculorū 4. paria superius labii*

Alia duoparia sunt, quæ omnes alij *pro unico* habent; & *fundamentū locant* in osse malæ firma & carnosā; atq; oblique deorsum (unum tamen magis altero) vergunt. Mutuus quidem horum in exortu amplexus est, sed in diversas labij partes manifestè *implantantur*, quare & inferius par magis ad latera trahit quàm superius. *ventia.*

Aliud par est carnosum, gracile, teres, pinguedine obvolutum, à cavitate malis subjecta *ortum & inferum*, ubi labia *conveniunt*: & hoc par deorsum movet. *Us.*

Dicti hi omnes muscoli superius *Musculorū* labium movent. *par inferius*

Aliud par est inferius labium *movens labrum* movens, latum & breve. *movens.*

Oritur carneum à maxilla inferiore ad latera menti: *inscritur* obliquè ad labij medium. Omnes vero labiorum muscoli cuti adeò miscentur, ut fibræ decussatim se interfecent. Quare valdè diversi fiunt labiorum motus.

Ad exquisitum labiorum sensum mittuntur nervorum propagines, & ex vicinis locis venæ & arteriæ.

T 3.

Muscu-

*Vfus in ge-
nere.*

MUSCULI MAXILLÆ INF
RIORIS (hæc enim movetur, super
ori immobili) aliis octo, aliis decem nu
merantur, dicti masticatorii, masticato
molares, quia ad masticationem seu
borum contritionem faciunt. Unu
tantum par maxillam deprimit, quia
lias deorsum tendit. Reliqua paria att
lunt, quæ robustissima sunt.

Primus musculus temporalis dicitur
situ, quia temporum cavitationem occu
pat.

Hic omnium maximus est, validus
& robustus. Major tamen & robustior
aliis animalibus, ut leonibus, lupis, can
ibus, porcis &c. quæ morfu forti uti so
lebant.

*Vfus tem-
poralis mu-
sculi.*

Nam temporalis *finis* est in initio
inferioris maxillæ, quam movet & sursum
trahit, adeoque os claudit; & quidem
processu acuto finitur, tendine nervo
brevis & valido.

Oritur verò à temporibus initio
to, carnosus & semicirculari, sensim
descendendo arctatur.

Nervi utrinque tres in eum inferuntur
duo ex tertio pari, tertius ex quinto.
Quamobrem laeso vel contuso hoc mu-
sculo, periculum magnum adest ce-
vul-

vulsionis & tandem mortis. Et ob hujus distensionem Hippocrates lethalem pronuntiavit maxillæ inferioris luxationem, nisi statim reponatur.

Cur periculosa lesio musculi temporalis.

Munimenti ergo natura dedit 1. *Membranam* crassam & duram, pericranium, adeò, ut interior pars musculi tota carnea ea parte ossi absq; pericranio adhæreat.

2. Os jugale supra inferiorem partem tendinosam & nervosam.

3. Tendinem carne munivit supra infraq;.

Secundus musculus mansorius primus dicitur, *masseter*, molitor & mandibularis, in buccis situs.

Oritur duplici capite: altero carnoso altero nervoso, ab osse jugali & maxillæ superioris osse primo: *Inseritur* in maxillæ partem inferiorem: quam in comedentibus circumagit. Etenim fibræ caput se interfecant, ut & antrosum, & retrorsum, & in latera maxillam moveant.

Tertium par quod Fallopio debetur, Vesalio verò temporalis musculi pars est, sub temporali situm est.

Oritur ab osse sphænoide & processu alari initio partim nervoso partim

carnoso: *Implantatur* in maxillæ cervicem & ejus capitis internam sedem.

Ufus, antrorsum movere & exere-

Quartus mansorius alter dicitur, crassus & brevis;

Oritur nervosus ab ossis sphænoid procellibus alatis; maxillæq; *inseritur* parti internæ & posteriori, tendine lat & valido.

Ufus maxillam sursum trahere, & temporalem adjuvare.

Quintus graphyoides dicitur, quia

Oritur ab appendice styloide, membranofus & latus, mox verò teres & carnosus factus in medio tendinosus redditur, rursusq; carnosus factus in mentum *inseritur*. Hinc duplicem ventrem habere conspicitur, ideoq; *digastricus* etiam dicitur.

Ufus maxillam deorsum trahere & os aperire.

Alij vero pro alio pari agnoscunt partem musculi quadrati ad mentum medium infixi.

CAPUT XII.

DE PARTIBVS IN ORE CONTENTIS;

Gingiva, Palato, Uvula, faucibus, & osse gutturis.

Partes

Artes in ore contentæ sunt, præter
dentes: *gingivæ, palatum, uvula, fau-*
ces, os linguae, lingua ipsa, tonsillæ, larynx,
œsophagi principium. De tribus posteri-
oribus in libro secundo ob partium con-
nexionem actum est. De quinque prioribus
hoc agemus capite, & de lingua in se-
quente.

G I N G I V A est caro dura dentes
statar valli cingens, & in edentulis ali-
quid etiam ad ciborum contritionem
faciens: quâ vel exesâ, vel nimis relaxatâ,
vel nimis exsiccata, dentes vacillant aut
cadunt.

P A L A T U M est superior oris pars
statar tholi leviter concavum, unde oris
celum dicitur, estque cerebri basis, osse
sphenoidæ formata.

Investitur *tunicâ* crassâ à crassa me-
mbrana oriundâ, quæ buccas & totum os
intrinsecus cingit, estque gulæ & ventri-
culi communis, quamobrem etiam in
his partes consensus est. Nec caput
asticatorijs expurgare possumus, nisi
nihil ventriculum per palatum.

Nervulus ad sensum donatur.

U V U L A à palato in os dependet *Situs Vvulae*
nitiùs juxta narium meatus, supra la-
ngis rimam inter amygdalas. Alijs

T *garga-*

gargareon dicitur à sono, videlicet gargarisatu; item *gurgulio*, columna.

Vvula quid

Estq; processus ex SUBSTANTIA glandosa, spongiosa & rubra, quam vocat Columbus oriri ex palati tunicæ loci reduplicata.

Figura eius.

Est rotundè oblonga, superius crassior, in acutum obtusè desinit.

Aliquando ab humoribus delatibus nimis dependet, & dicitur *caput vvulae*.

Causa vvulae.

Ufus, moderari aëris frigiditatem, subitò in pulmonem irruat.

Error vulgi.

Alij falsò putant facere ad vocis modulationem, unde vocant vocis ætrum. At etiamsi lædatur & penitus sumatur, non tamen vox læditur, nisi vicinæ partes ad vocem conferant lædantur.

FAUCES aliquando dicuntur de oris hiato: strictè verò de posteriore & inferiore parte, quæ non nisi ore aperto & lingua depressa conspicitur. *Οάρυγγα* vocant; quæ tamen vox Hippocratem sæpe notat faucium ætus ut inflammationem &c. Galenus dicitur *isthmus*, ob loci angustiam.

In faucibus Os est, quod à frons

Græcæ literæ *υ* dicitur *υοειδές* *υψιλοει-*
δής, itē à forma literæ *λ* *λαμβδοειδές*. Di- *Appellatio*
 citur item *os gutturis*, & *os linguae*, de quo *nes ossis Sy-*
 hic agendum, non verò in osteologia, *oidis.*
 quia cum reliquis sceleti partibus non
 connectitur.

Est verò hoc os linguae basis &
 fundamentum super quo movetur :
 Laryngi verò præponitur.

Constat ex varijs ossiculis, ad mini-
 um tribus, ad summum tredecim, ali-
 quando ex quinq; , septem, novem.

Medium ossiculum est maximum, fo-
 ris gibbum, intus cavum, processus habēs
cornua vocatos, utrinq; binos, ex ossiculis
 constantes pluribus vel paucioribus.

Processus ejus annectuntur ligamen-
 tis & extremitatibus styloidis, item cum
 cartilagine guttali.

Movetur hoc os, sed non nisi motū linguæ
 ideò quatuor paria musculorum habet lin-
 guæ communia, nec nisi ijs remotis lin-
 guæ muscoli monstrari possunt.

Primum par antèrìus sub cute latet, in-
 cumbens tracheæ & cartilagini scutali.

Oritur lato & carneo principio ab altiore
 & interiore regione sterni: unde hoc par
 dicit *sterno hyoides*. Finis carnosus est in basi
 hyodis.

hyodis. Atq; in medio secundum longitudinem linea divisi sunt hi muscoli.

Ufus deorsum rectà trahere.

Secundum sub mento & quinto p^{ar}te maxillæ inferioris amplum, breve & durum carneum est.

Oritur à maxillæ inferioris interna parte vario fibrarum ductu : *finitur* medià sede hyodis. Dicitur nonnulli *geniohyoides*.

Ufus sursum & nonnihil antrorsum trahere.

Tertium gracile & teres est, sub mento situm, *ortumq;* à styloidis appendicis dicitur; *finitur* in cornua hyodis. Aliquā in medio perforantur pro musculo maxillam aperiēte.

Ufus, in latera movere & nonnihil sursum. Dicitur *styloceratoides*.

Quartum gracile & longum sub scapulæ musculo, quem quartum faciunt latet.

Oritur ex processu Coracoide, unde *Coracohyoides* dicitur : deferretur sursum obliquè sub capitis musculo, quem optimum faciunt. Estq; hoc par longum, duplici ventre præditum, & in medio inter tendinis extenuarum, quemadmodum ille maxillam inferiorem detrahe

U

Uſus oſis hyoidis eſt

I. Vt ſit baſis linguæ.

II. Vt ab eo oriantur muſculi multi
linguæ & laryngis.

CAPVT XIII. & ultimum.

DE LINGVA.

LINGVA à lingendo dicta in ore ſub
palato.

Sita eſt, in homine

Numero unica, in vitulis marinis du-
ex, in ſerpentibus trifida, in lacertis
ſida.

In homine oblonga lata & craſſa, &
radicem quidem craſſior, in extremi-
te tenuior & acutior.

Figura.

Magnitudine mediocri & ori respon-
ſenti, quæ ſi nimia ſit, ut moveri expe-
ritè nequeat, blæſi fiunt & balbutientes,
& ſi nimia mollicie humiditateq; abun-
det, ut in infantibus, minùs rectè articu-
læ voces proferuntur.

Cauſſa

loquelæ

depravatæ.

Connexio. In piſcibus tota adhæret.
In homine poſteriùs neſtitur laryngi,
& hyoidi, item faucibus & tonſillis. In-
teriùs in medio ejus corpore ligamento
ſolido & membranoso, ad robur & ſta-
bilitatem, item ad inſertionem propri-
orum

*Obstericū,
mos pernicio-
siosus.*

orum musculorum: cuius extremitas
nulum dicitur; nec alius ab hoc diver-
reperitur funiculus. Hoc in plurimis
cens natis adeò totam linguam alligat
ut divelli obstericis ungue (quod tam
perniciosum, nec admittendum) a
chirurgi scalpello soleat, ne suctioni
futuræ loquelæ impedimento sit, &
liberè volvi atq; moveri queat. Cæ-
rum imperitè omnibus indifferenter
fantibus interfecant.

Tunicā vestitur tenui, ut promptè
pores penetrent, in linguæ carnosam

Substantiam, quæ caro est peculiaris
qualis nulla alia, interim mollis, la-
rara & spongiosa, ad imbibendos sa-
res humore aliquo vectos. In piscibus
nonnullis animalibus est ossea. Ad gla-
dosam substantiam, præsertim circa
sin magis accedit, quam ad muscu-
sam.

*Lingua an
musculus
sit.*

Lingua enim non est musculus, cum
fibras non habeat, nec aliam partem
moveat, sed movetur à musculis. Ad-
addunt hanc rationem; quia aliàs fieri
motus finem versùs, & cauda muscu-
esset mobilis, caput immobile, &
hæc ratio falsa. Principium enim

est in laryngis vicinia, & quasi ex os-
hyoidis ortum.

Vasa. Venæ duæ insignes sub lingua con-
iuntur, quæ secari solent, in faucium
ectibus, *raninæ* dictæ ob colorem, or-
a jugularibus. Has

Arteriæ duæ majusculæ comitantur à
rotidibus.

Nervi linguæ inseruntur tam motorij
am sensitici, omnes ab unica septima
njugatione non tertia aut quarta in-
nicam & carnem linguæ.

Distinguitur lingua in superficie me-
a in partem dextram & sinistram per
eam quandam *candidam*, Hippocrati
dianam dictam.

Musculi LINGVÆ proprii, in ejus sub-
stantia desinentes, recensentur ab Ana-
omicis nonnullis sex, à quibusdam no-
em, ab alijs decem, ab alijs undecim, quæ
movent linguam sursum, deorsum, an-
orsum retrorsum, & in latera dextror-
am, sinistrorsum.

Primum par, quod in bobus est ge-
minum carnosum & crassum, *oritur*
b externa facie appendicis styloidis,
n homine gracile: *finitur* fibris trans-
versis in utrumq; linguæ latus.

Vfus

*U*us linguam introrsum ducere ob fibras intertextas linguam sursum levant, si ambo agunt; sursum versus alterum tantum latus si alteruter. *tur hoc par styloglossum.*

Secundum par myloglossum dicitur *ortum* a lateribus maxillæ inferioris a radices dentium molarium. *Inferitur* linguæ basi in ligamentum linguæ.

*U*us. Uno agente lingua sursum erigitur quæ ducitur; utrisq; , apice recta ad palatum & superiores dentes.

Tertium par oritur in interno ad mentum mento, unde geneoglossum dicitur; *finitur* in mediam ferè linguam inferius. Et ob fibras diversas videtur agere contrarias edere: Fibrarum eorum maxima parte, quæ linguæ radicem transiit, ad exortum tracta, lingua erigitur labia exseritur; minima verò partium fibrarum agente, introrsum. Inscriptio habet hoc par ac si plures essent musculi.

Quartum oritur carneum ex superiore & media regione ossis hyoidis, *finitur* in medio, postquam productum est secundum linguæ longitudinem. Dividitur alicubi obscure, ac si plures essent musculi.

*U*sus est lingvam rectà intrò trahere. Dicitur vero basiglossum, vel ypsiloglossum.

Quintum Ceratoglossum vocatur, quia *oritur* à superioribus cornubus hyoidis, & in lingvæ latera juxtà radicem obliquè *inseritur*.

Oritur interdum ab inferioribus cornubus, quando nimirum altiora desunt, remotis. in mulieribus. Estq; hoc par in nobis geminum.

*U*sus est linguam rectà deorsum interiora versùs movere, quando ambo iungunt; si vero alteruter contrahitur, innatus movet dextrum vel sinistrum.

Ab aliis additur *undecimus* musculus, qui tamen musculus non est, siquidem fibris non constat carnosus: sed est caro ex plurimis glandulis & pingvedine ad radicem lingvæ sita, atq; remotis dictis musculis apparens.

*U*sus est, ut hac glandularum cōpia lingua inādeat.

*U*sus lingvæ est:

I. Gustus esse instrumentum.

II. Loquelæ.

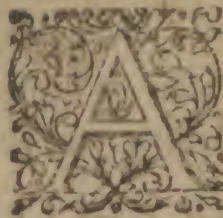
III. Masticationem adjuvare, dum cibos hinc inde volvit.

IV. Lambere.



LIBER IV. De Artubus.

Artus quid.



Artuum nomine veniunt membra extrinseca exposita, superius MANUS, inferius PEDES. In quibus precipue considerantur, musculi, venae, arteriae, nervi & ossa. De quatuor posterioribus agemus in quatuor sequentibus libellis: DE MUSCULIS V. ARTUUM in hoc libro uti & de vicinarum partium, capitis, cervicis, thoracis, dorsi & musculis; non quod ad artus pertineant, sed quia in ordine secandi, ab Anatomico ante musculos artuum demonstrari non possunt.

Cur in hoc libro agendum etiam de musculis capitis, cervicis, dorsi etc.

CAPUT I.

DE MANU IN GENERE & DE VNGVIBVS.

Manus usus.

MANUS Aristoteli est organum animalium, quo homo alias nudus inermis donatur, ne brutis inferioribus aut ab ijs vincatur, sed vincat, dum

parat, aliâq; instrumenta sibi necessa-

Quare secus quàm bruta rationem
manum homo accepit: & hæc quidem
est ministra est.

Est autem MANVS ex veterum signi- *Manus*
ficatione pars à summo humero, usq; ad *quid.*
extremas extremitates, diciturq; sum-
ma manus.

Et dividitur in brachium & manum *Manus in*
strictè sic dictam seu extremam. *partes di-*

Brachium rursus dividitur in hu- *visio.*
merum sive brachium strictè sumtum
cubitum.

Brachium in specie sumtum est pars
à humero usque ad cubiti flexu-

Cubitus est pars à flexurâ cubiti usq;
carpum.

Manus externa dividitur in *brachiale*
carpum, quæ est pars inter cubitum
et palmam; in *postbrachiale* vel metacar-
pum, quæ est pars inter carpum & digito-
rum initium; & in *digitos*. *Postbrachialis*
interna dicitur *vola manus* & *palma*,
et externa *dorsum manus*.

Digiti plures dati sunt, ut melius fie- *Plures di-*
manus actio, quæ est apprehensio: ut *gitur da-*
am minima cōprehenderemus, quod *ti.*
obus sit digitis, & alias itē multi for- *Manus alio*
mes

mes figuras; & quia omnia una manu
comprehendi non possunt, duę sunt co
ata, ut ad se invicem inclinantes, au
lium mutuū pręstarent.

Dextra verò manus agilior ut plurimū
& ad motum promptior est, non ob
sas, quas alii pueriliter citant, sed 1. q
in dextro latere homini est vena sine
ri, quę fortē in ambidextris gemina
2. quia ossa graviora in scapulis, hume
& totā manu dextrā esse aliqui habent
pro certo & comperto; quod fieri pot
ab impressione uberius caloris in utro
matris, cujus pars dextra calidior. H
docet Aristoteles naturā potiorē
manū dextrā sinistrā, & alibi; primū
impetum vel principium motus
in parte dextrā; ut homo progressu
prius moveat pedem dextrum, avis vo
re volens, prius moveat alā dextrā.

*Digitorum
numerus.*

*Digit*i verò ob perfectam actionē
quinq; facti sunt, longitudine & crass
differentes.

Primus pollex dicitur, quia rob
pollet & unus opponitur quatuor r
quis in apprehensione, ideoq; crassus.

Secundus Index & demonstrator dicitur
quia ipso in indicando utimur.

Tertius longissimus & medius
pudicus dicitur, quia apud Medicos

u

sus est in locis sordidis & fœtidis; neq̃
annulis ornari solet.

Quartus medicus item *annularis*,
quod annulo aureo ante alios ornetur, *De digito*
b communem, sed falsam & Anatomiae *annulari*
epugnantem nonnullorum opinionem, *error vul-*
c si vena ex corde ad hunc potiss. digi-*gi.*
u accederet; Cor verò auro cōfortatur.

Quintus *auricularis*, minimus, quia eo
b parvitatē aures facilius expurgamus.

Apprehensio; ergo, quæ manus actio, *Apprehensio.*
uel uti alij indiscriminatim loquuntur,
sus est præcipuus, caussa est totius ma-
nus apta compositio. Præcipuum tamen
hujus motus organum est musculus:
firmamentum ossa, quæ in digito quovis
ria sunt, quorum inferius tanquam su- *Manus cō-*
stinens superiori semper majus est & ro- *positio qua-*
bustius, & utrinque in juncturis cartila- *lis.*
gine donantur, ubi humor unctuosus
superfunditur ad humectationem & fa-
ciliorem motum.

Ungues exteriùs apponuntur di-
gitis, & etiam pedum extremitatibus: *De Ungui-*
quorum pars summa alba dicitur *radix bus.*
ungvium, lunula candicans, & pellicula
radici adnata.

Materia est ex excrementis crassiorib9.

Efficiens, calor,

Finis & *Usus*.

V

1. Di-

I. Digitorum extremitates molli-
mas rueri, & munimentum duricie pre-
bere, ut commodius, melius & facilius
fiat apprehensio. Sic etiam in pedibus
ut in statione resistere queant.

II. Ad ornamentum: nam læ-
ungves regimus.

III. Secundario ad fricandum, se-
pendum & defendendum.

Formam venamur ex accidentibus

Figuram habent convexam non-
hil, ut se applicent ad digitos.

Substantiam habent mediocriter e-
ram, ut resistent, sed tamen flexilem,
cedant nonnihil, & non frangantur.

Color un-
guium &
inde de-
sumta si-
gna.

Pellucidi sunt, & ideo variè colora-
nam pro ratione carnis subjectæ, rube-
livent, &c. Hinc observare colorem u-
guium solent Medici, nam ungves e-
mpli gratia, cordis calore deficien-
palescunt, & frigidioribus tempe-
mentis pallidiores sunt ungves. At q-
bus calor justus est, rubescunt.

Connectuntur circa radicem ligamen-

Cutis verò ijs extrinsecus circūnascitur
& caro subnascitur vel potius tendin-
musculorū ibi dilatati: undè exquisiti

Sensus un-
guin und:

ibi sensus, & ex læsione magnus dolor.

Hæc breviter ratione compendii
unguibus. C

CAPVT II.

DE MUSCULIS HU-

MERI seu BRACHII

specialiter dicti.

REmotis partibus continentibus communibus, cuticula, cute, pinguedine, membranâ carnosâ &c. occurrunt **MUSCULI**, per quos motus fit, de quibus in toto hoc libro agendum.

In genere verò *de actione* musculorum manus notandum, internos musculos potissimū flexionem facere, externos extensionem. Et musculos quidem rotius manus internos & anteriores plures esse ac fortiores, quia flexio dignior est extensione.

Mouetur **HUMERVS** variè, ideò musculos varios habet partim thoraci incumbentes, partim scapulæ adnatos &c. Numerantur ab alijs septem, ab alijs octo, à Casserio novem. Brachium *Musculi humeri* enim sursum movere dicuntur duo *quot?* musculi: *Deltoides* & *supraspinatus*; deorsum duo: *aniscapto*r & *rotundus m*ior: Antrorsum unicus, videlicet *pectoralis*; retrorsum tres, *infraspinatus*, *subscapularis* & *musculus transversus brevior*, Circularem verò motum.

V 4

fieri

fieri putant ab omnibus successivè agentibus: at alii circumagi volunt brachium ab infraspinato, supraspinato & subscapulari. Sed in recensendo nos ordinem sectionis servabimus.

Primus PECTORALIS dicitur, qui pectus vel thoracis anteriorem partem occupat, magnus & carnosus, quem Galenus in tres vel quatuor dividi potest censuit.

Oritur ex osse pectoris ferè toto, & annexis cartilaginibus; *implantatur* tendine brevi, lato, nervoso & robusto in os humeri, inter Deltoidem & bicipitem.

Ufus est brachium pectori admove re & prout fibræ contrahuntur magis ad superiora vel inferiora, vel rectà, ita etiam inclinat. Hic musculus est, qui peritur in tormento, quod Itali vocant tratto de corda. Valdè enim distrahitur & divellitur, quando brachia retrahuntur.

Secundus dicitur DELTOIDES à figura Græcæ literæ Δ item triangularis humeralis, qui carnosus est & permanet, humeriq; capiti insternitur.

Oritur ex claviculæ mediâ parte, scapulam spectante, & ex summo humero. *Inseritur* in medio humeri.

Ufus

Vsus est brachium sursum tollere. In *Locus fontanellæ in brachio.*
 ejus mediâ parte solebant antiqui fontanellas facere; alij verò in exteriori
 parte ejusdem musculi: sed rectius fit in
 interstitio inter Deltoidem & bicipitem,
 uti docemus in tractatu nostro de Cau-
 terijs.

Tertius LATISSIMVS est & to-
 tum ferè dorsum cum suo compari te-
 git. Dicitur ANISCALPTOR quia bra-
 chium retrò deorsum trahit.

Oritur principio membranoso & la- *Vsus.*
 tissimo, à vertebrarū spinæ apicibus: *inse-*
ritur inter pectoralem & rotundum. Fi-
gura est triangulari.

Fallopius ex Galeno contra Vesali-
 um docet hunc musculum quasi novo
 sed minimo principio donari, dum ex
 scapularum angulo inferiori plurimas
 carnosas fibras recipit.

Quartus dicitur ROTVNDVS MA-
 IOR, estq; obliquè situs parte posticâ sub
 axillâ, carnosus, crassus, & alijs tere-
 tior.

Oritur carneus à costa inferiore sca-
 pulæ, & nonnihil ascendens tendine suo
implantatur cum pectorali, in humerū
 partem superiorem & inferiorem.

V s

Usus

Ufus est brachium retro deorsum trahere, & Deltoidi contrariari.

Quintus brevis est & rotundus, & carnosus, qui initio acuto ex infima scapulæ angulo *pullulat*; postea magis magisq; crassescit ad medium usq; ventrem inde sensim gracilescens, acuto fine *finitur* in ligamentum, quo humeri caput ovolutum est.

Situm habet obliquum, diciturq; alii **TRANSVERSUS** musculus **BRACHII** **VIOR**, alijs *rotundus minor*. Et est octavus Fallopij: quem musculum alij putant esse portionem quandam quarti.

Sextus **INERASPINATUS** dicitur, item *super scapularis inferior*, quia scapulæ partem externam & gibbam totam regit, cujus etiam formam habet.

Putatur brachium ad exteriora circumagere.

Ufus.

Septimus **SUPRASPINATUS**, item *super scapularis superior*, alijs *rotundus minor*, supra axillam carnosus & oblongus implet cavitatem inter costam scapulæ superiorem, & ejusdem spinam, è qua *ascitur*.

Hujus *usus* idem putatur, qui prior. Octavus, **SUBSCAPULARIS** dicitur seu *immersus*, carnosus valde inter scapulæ

lam & costas habitat, & occupat partem internam scapulæ, inseritur verò lato tendine in humerum internum.

Usus, brachium introrsum circumagere.

Nonus. Noni musculi inventio A-
rantio & Placentino debetur, estque in
anteriori brachio PERFORATIVS di-
ctus.

Oritur à Coracoide processu Scapu-
læ, *inseritur* in internum humerum circa
medium, juxta tendinem Deltoidis.
Principium habet nerveum & breve, ob-
longum ventrem satis corpulentum, &
robustum tendinem. Venter ejus perfo-
ratus est & transitum nervis largitur,
qui ad cubiti musculos distribuuntur.
Hunc musculum alij saltem musculo-
sam portionem vocarunt

Vtilem ad brachium scapulæ proces-
sui adducendum.

CAPVT III.

DE MVSCVLIS SCA- PVLAÆ SEV HOMO- PLATÆ.

Quia

*Error alio-
rum.* **Q**uia movetur **SCAPULA** antro-
sum, retrorsum, sursum & deorsum
ideò *quatuor* accepit *musculos*, quibus ta-
men alij duos addunt. Serratum mayo-
rem & digastricum. Sed malè. Nam hi
est ossis hyoidis, ille vero thoracis pro-
prius.

I. Dicitur **SERRATUS MINOR**
estq; musculo pectorali substratus.

Oritur à costis superioribus quatuor
exceptà primà, & sursum obliquè ascen-
dens, scapulæ *inseritur*.

Vsus antrosum ad thoracem addu-
cere.

II. Galeno **TRAPEZIUS** dicitur
alijs *cucullaris* ob figuram.

Oritur carneus & tenuis ab occipite
Sed ob varium ortum, variasq; fibras,

Vsus. Variè movet scapulam; sursum obl-
què, deorsum & rectà ad dorsum.

III. **RHOMBOIDES** à figura, sù-
cucullari situs, tenuis & latus.

Vsus est nonnihil sursum ad poster-
ora trahere.

IV. **LEVATOR**, supra clavic-
lam est.

Oritur à vertebrarum colli quin-
transversis processibus, varijs principi-
(unde plures videri possunt) quæ mo-
cœun-

coerunt: & *infertio* fit in angulo scapulae al-
tiori & inferiori. Usus est antrorsum sur-
sum trahere.

His musculis scapula per se, & bra-
chium per accidens movetur; sicut sca-
pula per accidens à brachij musculis.

CAPUT IV.

DE MUSCULIS THO-
RACIS SEV RESPIRA-
TIONIS.

Respirationi inserviunt plurimi mu-
sculi: ut diaphragma, omnes inter-
costales, aliqui abdominis, &

THORACIS proprij, qui recensentur *utringq; sex*; quibus tamen addit Fallo-
pius tres in cervice, qui Vesalio sunt par-
tes musculorum cervicem & dorsum
occupantium.

Proprij thoracis *musculi* thoraci ad-
nati sunt: duo parte anteriore, *subclavi-
us & triangularis*; Latera occupat *serratus
maior*; reliqui in postica sunt parte, nem-
pe *serratus posticus uterq;* & *sacrolumbus*.

I. *SUBCLAVIUS*, eò quod sub
clavicula situs fit, spacium replet inter
claviculam & primam costam. Platerus
inter intercostales numerat.

Oritur

Oritur carnosus à parte inferiore & inferiore claviculæ: *Inferitur* carnosus in partem superiorem primæ costæ, quam sursum & extrorsum trahit. Et hic est primus musculus, qui thoracem dilatat seu distendit.

II. **SERRATUS MAIOR** magnus est, latus & undiq; carneus, cum abdominis obliquo descendente serratam compagem efficit.

Oritur carnosus ex basi internâ scapulæ, *porrigitur* tendine ad costas, quas attollit.

III. **SERRATUS POSTICUS SUPERIOR** sub Rhomboide in dorso inter utramq; scapulam habitat.

Oritur à spina, *inferitur* quatuor superiorum costarum tribus intervallis, tripartitus: & eas costas sursum trahit.

IV. **SERRATUS POSTICUS INFERIOR**, est membranofus & latus ferè in dorso medio, sub musculo latissimo seu aniscalptore. *Inferitur* ad costarum inferiorum quatuor intervalla, velut in digitos divisus. *Ufus* thoracis partem inferiorem dilatare.

V. Præcedenti substernitur, & alijs putatur communis esse tam dorso quam thoraci. Dicitur **SACROLYMBUS**, quia *oritur*

Ortur ab ossis sacri posteriore parte, & amborum spinis *infrigitur* costis inferioribus. Non facile separatur à longissimo dorfi musculo, ut videri possit ejus articula.

VI. TRIANGULARIS, parvus est subtilis in macilentis vix carnosus, intra sub sterno habitat, ex cujus parte inferiore *ortum* habet. *Infrigitur* oblique cartilaginibus inferioribus, quas adducit, & thoracem constringit.

CAPVT V.

DE MVSCVLIS CAPITIS.

Mouetur CAPUT, vel secundariò ad cervicis motum à cervicis musculis; vel primariò supra secundam vertebra antrorsum & retrorsum flectendo, supra primam veluti axin circumducitur qui motus fit novem musculorum paribus.

Primum par longum & crassum est vertebris utrinque instratum. *Oritur* à spinis vertebrarum thoracis superiorum, & fertur per colli spinas ad medium occipitis. *Usus* est caput ad posteriora recta

rectà trahere. Si verò alteruter tantum agit, circulariter in latus motus fieri putatur.

Secundum implicatum & complexum est atq; dicitur. Videtur quasi ex tribus musculis constare; principia varia habent, variaq; ratione in occiput implantatur.

Tertium par sub secundo pari firmius est, parvum & crassum, quod Vesalius vidit prioris musculi quartam partem esse. *Inseritur* in processus mammillæ posteriori radicem. *Ufus* est caput retrorsum leviter ducere; & si alteruter agat, retrorsum ad latus.

Quartum dicitur *rectum maius*, parvum, carnosum & gracile. *Oritur* à secundâ colli vertebrâ, *desinit* in medium occiput.

Quintum rectum minus sub priori parietaliter. Et *usus* est, ut tertij & quarti.

Sextum obliquum superius adhuc subtrahit. *Oritur* è medio occipitis, & deorsum descendens *inseritur* transversis in apices processuum.

Septimū Obliquum inferius à secundâ colli vertebrâ *ortum*, processui transverso *inseritur*.

Octavum Mastoides, parte anteriori colli.

colli, longum & teres, *oritur* à sterni & claviculæ summâ parte, *inseritur* fine carnosissimo & crasso in mammillarem processum, quem amplectitur.

Notum par Fallopius addit, sub gula in anteriore colli parte, adjacens primo cervicis pari. *Oritur* nervosum à ligamentis vertebrarum cervicis; *inseritur* in basin capitis.

CAPUT VI.
DE MUSCULIS
CERVICIS seu
COLLI.

Musculi COLLI utrinque quatuor sunt. Duo primi flectunt, duo reliqui extendunt.

I. LONGI duo sub œsophago latitant, à quinta thoracis vertebrâ principium sumentes carneum & acutum, ascendunt in primæ vertebræ processum extuberantem, aliquando & occipiti propè magnum ejus foramen *inseruntur*. *Isus* est, cervicem rectà anteriora versus flectere, & unà caput: si verò unus gat, in latus flectit.

II. SCALENI, qui quibusdam thoracis musculi sunt, habentq; foramen peculiare, per quod in brachia venæ

X

&

& arteriæ exeunt. *Oriuntur* carnosî à colli latus à primâ costâ; *inferuntur* i vertebrae colli.

III. TRANSVERSALES du in dorso siti *oriuntur* à sex vertebri thoracis, *inferuntur* in omnes vertebrae cervicis transversos processus. Inter he verò nervi exeunt. *Ufus* est extendere vel in posteriora flectere; at si unus gat, obliquè movere.

VI. SPINATI duo, inter spinatoram cervicem occupant, suntq; longi & ampli. *Ufus*, ut tertii paris.

CAPVT VII. DE MUSCULIS DORSI.

MOVETUR SPINA DORSI antrosum, retrorsum, ad latera, & circulariter. Atq; in histrionibus infinitos motus dorsi videre licet. Nam omnibus vertebri offeruntur tendines, ac si plures & infiniti essent muscoli, quos tam tendines Anatomici multi ad unum musculum referunt magnum, dicuntq; unum musculum habere multos tendines. Communiter verò quatuor paria de constituunt: ubi notandum, si alterum agit, spinam in latus moveri, si totum p flecti vel extendi.

Primum par QUADRATUM appellatur, *adharens* processibus transversis vertebrarum lumborum, *ortum* ab ossibus ilio & sacro, latum & carnosum. *Ufus* lumborum vertebrae flectere.

Secundum LONGISSIMUM, *oritur* ab extremo ossis sacri, *inseritur* vertebris lumborum & thoracis, desinitq; modò in primam vertebrae thoracis, modò in os temporale. *Ufus* thoracem & lumbos extendere.

Tertium huic subiectum est, quod SACRUM appellatur, quia ab osse sacro posteriori *oritur*, & in duodecimæ vertebrae thoracis spinam *finitur*. *Ufus* ut prioris.

Quartum SEMISPINATUM, *ortum* ubi præcedens desinit, omnes vertebrae thoracis spinas amplectitur, & *desinit* in spinam primæ thoracis vertebrae. *Ufus* thoracem erigere.

Si omnes octo agunt, dorsum rectum detinent, & hominem quasi sustentant.

CAPVT VII.

DE MVSCVLIS CUBITI & RADII.

Musculi CUBITI ordine sectionis *Secundo in sectione.*
 quuntur. Sectorem verò monemus, *Etione.*
 X 2 non

non demonstrandos, statim post hos radii; sed omnium ultimo; post cubiti vero musculos, digitorum, pollicis & carpi.

Musculi cubiti quatuor sunt, & RADII eorundem.

Duo cubiti flexores sunt, ut *biceps* & *brachialis*. Duo extensores, *longus* & *brevis*.

Duo radii pronatores sunt, *rotundus* & *quadratus*, & duo supinatores, *longus* & *brevior*.

Cubiti namque proprius motus est flexio & extensio. Radius vero manu totam pronam vel supinam facit.

CUBITI primus dicitur *BICEPS* ob duplex ejus *initium* distinctum, quod est à scapula; *inseritur* verò in cubitum & corpore suo brachii internam sedem occupat.

Secundus sub hoc latens, brevior *BRACHIALIS*, *oritur* ab osse brachii & antè *inseritur* in cubitum & radii.

Tertius *EXTENDENS* primus & *LONGUS*, *oritur* à scapulæ costa humiliori, *finitur* in olecranon.

Quartus *EXTENDENS* secundus *BREVIS*, *oritur* ab humeri cervice, posteriorius *miscetur* cum præcedente, & humeros occupat.

Quintus

Quintum addit Casserius, qui aliis
 est portio quarti musculi, at ipsi distin-
 ctus musculus. *Pullulat* ex posteriori ex-
 remitate humeri, juxta finem quarti
 & tertii musculi, & cubiti articulum,
 prætergressus, in os cubiti posteriore
 quoque parte, non longè tamen ultra
 olecranon *in*feritur.

Primus musculus RADII RO-
 TUNDVS, ab apophysi internâ bra-
 chii, obliquè in radium ferè medium
 cessat.

Secundus QUADRATUS ab imo
 cubito in inum radium.

Tertius est SUPINATOR PRI-
 MUS, ab inferiore brachii parte in in-
 feriores radii partem carnosus *in*feritur.

Quartus est SUPINATOR AL-
 TER, ab apophysi externâ brachii in
 medium ferè radium.

Inter musculos Radii invenit Casse-
 rius aliquando duos parvulos, circâ arti-
 culum cubiti exiles, & opposito modo
 incedentes atq; instar trochleæ in pro-
 num & supinum radium moventes.

CAPVT IX. DE MVSCVLIS CAR- PI & DIGITORUM

X ; Ad

*Musculus
palmaris.*

*Tendo
latus.*

AD CARPI musculos refertur PALMARIS, ab apophysi internâ brachii ortus, omnibus ferè musculis manus superjectus, expanditur in volam manus, cuti firmissimè adhærens: ubi sub cute in volâ manus est latus tendo unde eximius ibi sensus.

Musculi CARPI quatuor sunt, duo flexores & interni, duo extensores & externi.

Primus flexor à brachii internâ apophysi ortus, cubitoque attensus, in quartum os carpi crasso tendine implantatur.

Alter ex eodem principio desinit in os metacarpi primum, sub indice.

Primus extensor à brachii externâ apophysi Radio instratus, in duplicem desinit tendinem, ad os metacarpi primum & secundum.

Alter eodem principio, unico tendine ab it in os quartum, sub minimo digito.

DIGITI flectuntur, extenduntur, adducuntur & abducuntur.

Flectuntur sublimis & profundus.

Ille ab internâ brachii apophysi, atque quàm ad carpum perveniat, in quo

tuo

uor finditur tendines, ligamento instar annularctatos: in digitorum articulationem inferuntur.

Hic priori substratus & similis.

EXTENSORES pro uno numerat Sylvius, & digitorum tensorem vocat, cum tamen eorum varient & ortus & insertiones. *Oriuntur* ferè omnes ab apophysi externà, & annulari vinculo prius colligati in secundum & tertium articulum *inferuntur*.

ADDUCUNT digitos muscoli quatuor, *lumbricales* seu *vermiculares* dicti à figurâ. *Oriuntur* a tendinibus profundiusculi, & secundum latera digitorum protensi obliquè ad tertium internodium feruntur.

ABDUCTORES interossei sunt sex, in spaciis metacarpi, tres exteriores & tres interiores, qui cum vermicularibus coeunt, extensioni aliquantum inserviunt.

Musculi POLLICEM *flectentes* duo sunt:

Primus à superiore radij parte in alterum articulum inferitur.

Alter à osse carpi sub pollice, in medium pollicem.

X 4

Exten-

Extendentes duo sunt à cubito orti.

Adducentes tres, duo à metacarpio orti, & tertius ab osse metacarpi indicem spectante.

Abducentes sunt tres ἀνόρτοι.

Sunt & alij in minimo digito, quoniam in plures secari possunt, quos Aquapendens statuit minimum digitum abducere.

CAPVT X.

DE PEDE IN
GENERE.

Pes quid? **P**ES dicitur totum id quod est à nativitate ad digitorum pedis extremitates alius **MAGNUS** pes, vel **CRURUM**.

Eius in partibus divisio. & dividitur in suas partes, sicuti & manus, non absimili comparatione, nempe in *femur, tibiam, & parvum pedem.*

Pes minor rursus dividitur in *pedem, metapedium & digitos.*

Ambulatio quomodo fiat. **U**sus pedis vel cruris est, ut sit ambulationis instrumentum: quæ fit per motum & firmationem. Nam uno crure in terram firmato, alterum movemus & circumferimus, & ne in terram cadamus, pes fixus prohibet: atque ita fit ambulatio. *Firmatio* est totius corporis actio, *motio* vero pedis.

Hur

Hunc motum variè efficiunt varij musculi femoris, tibiæ, & pedum. Itaq; de musculis agendum.

CAPVT XI.

DE MVS CV LIS FE-
MORIS,

FE MUR *flectitur* duobus musculis.

Primus in abdomine est, diciturq; *ῥόας*, vel musculus LUMBARIS; a lumborum vertebriis superioribus *oritur*, & *inserirur* in trochantera parvum anticè.

Secundus ILIACVS, ibidem *inserirur*, *ortus* à tota cavitate interna ossis Ilij.

Extendunt femur tres musculi natium,

I. MAIOR, externus & amplissimus, à Coxige in os femoris, sub trochantere magno desinens.

Alter MEDIVS est in situ & magnitudine.

III. MINIMVS, in trochantera magnum abit.

Adducunt & circumagunt femur intro tres, qui à varijs pro uno habetur, & TRICEPS vocatur, ob triplex initium i. A commissura summa ossis

X 5

pubis.

pubis. 2. Ab ima pubis commissurâ 3. A
eadem.

*Abducunt & circumagunt foras se
musculi: quadrigemini, & duo obturat
res.*

QVADRIGEMINI sibi simil
sunt & parvi, quasi tranversim positi, a
Ischij tubere enati.

OBTURATORES occupant f
ramē inter os pubis & ischij patens. Sur
que externi vel interni.

CAPVT XII.

DE MUSCVLIS TI- BIÆ.

FLECTVNT TIBIAM quatuor m
sculi postici.

Vnus duo habet *capita*, *primum* à com
missurâ ossis pubis, *secundum* ab externa
femoris parte; & utrumq; uno tendit
in posteriorem tibiæ partem *infitur*.

Reliqui tres à tubere Ischij *nascuntur*
unus exterior, & duo interni, nempe
minervosus & gracilis.

EXTENDVNT quatuor.

Primus rectus à spinâ externâ & inf
nâ illium oritur.

Secu

Secundus & tertius sunt *vasti duo*:
Externus à radice totà trochanteris ma-
i & cruris osse subjecto: Internus à
trochantere parvo.

Quartus *Crureus*, ossi cruris affixus est,
quemadmodum brachius brachio.

Hi quatuor muscoli in unum tendi-
tem *finiuntur* qui molam amplexatus in
tibiae principium antè inferitur, ibi-
ne genu pro ligamento est.

ADDVCUNT intro duo:

Primus *longus*, omniumq; musculo-
rum ferè longissimus, ab Ilij spina *exortus*
obliquè in tibia internam & anticam
descendit.

Alter *popliteus*, ab inferiore & exte-
riore femoris tuberculo, in interiorem
tibiae partem quadratus *inferitur*.

ABDUCTOR unus est, qui mem-
branosus & *fascia lata* dicitur. *Oritur* car-
nosus à spinâ ossis Ilium, & obliquè in ti-
biam exteriorem *fertur*, suoq; ten-
dine latissimo & longissimo, o-
mnes ferè femoris muscu-
los investit.

CAPVT

CAPVT XIII.

DE MVSCVLIS P
D V M.

Flectitur P E S & extenditur. F
C T V N T duo.

Primus tibiæ anticus dicitur, tibiæ
fixus, à superno tibiæ processu *ortus*,
seritur in os pedij, ante pollicem, tend
ad finem bifido.

Alter *peronæus biceps*, uno capite
principio promanante à fibulæ super
epiphyssi, altero è peronis medio. Duo
cem habet tendinem; minorem in mi
mi digiti os delarum, & majorè sub pla
ta obliquè incedentem, & insertum
os pedij è regione pollicis.

EXTENDVNT quatuor. Duo gem
internus & externus. *Tertius soleus* dictu
his subditur. Tres himusculi desinun
crassimum & validissimum *tendinè* p
næ calcisq; principio inferendum, c
suspendi solent mactata pecora. H
pocrates vocavit *chordam*: ubi ex ca
fractura febres vult contingere sing
tuosas & convulsificas.

Vltim

Ultimus *plantari* dicitur, & respondet
almari in manu, gracilis est, inq; tendi-
em longum degenerat.

CAPVT XIV.

DE MUSCULIS DIGI-
TORVM.

VT manus, ita pedis DIGITOS musculi
movent.

FLECTUNT duo musculi, *magnus* pro-
undo respondet, *ortus* à superna tibiae e-
piphyfi, & sub planta in quatuor tendi-
ces finditur, qui minorem perforantes,
in tertiam quatuor digitorum articula-
tionem *implantantur*. *Minor* sublimi re-
pondens, in planta pedis media est, à
terna inferna *ortus*, in secundam quatu-
or digitorum articulationem *fertur*.

Quatuor digitos pedis unus *extendit*
musculus, *ortus* à summa & externa tibia,
quatuorq; habens tendines.

ADDUCUNT lumbrici quatuor.

ABDUCUNT *interossei*, à pedij ossibus
nati, & spacia metapedij replentes.

POLLEX pedis peculiares possidet
musculos.

FLECTITUR unico à fibula pro-
deunte.

Exten-

Extenditur altero, à mediâ fibulâ p
lulante, qui sæpè in duos tendines di
ditur.

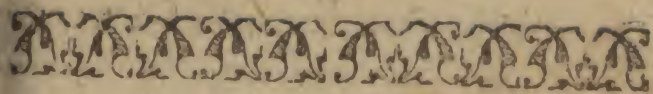
ADDUCITVR uno, oîi pedij m
ximo, intus attento.

ABDUCITVR uno, à calcis inte
nâ parte carnofo *orto*, & in primum
pollicis *ingrediente*.

Novus autem *reperitur musculus* supra
terosseos, cujus primus invētor est Cal
rius, qui *transversalem* vocat, ob situm.

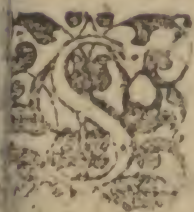
Oritur nervosus & latus à ligamen
primi internodij minimi digiti, aliquā
& ab altero annulari; mox carnosus
ctus manensq; transversim defertur
pra digitorū primos articulos, & tendit
brevis latoq; in magni digiti primum
articulum nonnihil introrsum *implan*
tur.

Vsus est facere securam ambulati
nem, quādo per viam asperam rotunda
filicibus refertam, aut per aliud aliqu
minutum, lubricum & volubile eundem
est. Nam hujus musculi ope pes ad eju
modi corporis figuram se accom
modat, & id quasi apprehendit,
ut tutò gressum firma
re possit.



LIBELLVS I.

De Venis.

*Respondens*LIBRO I. DE INFIMO
VENTRE.

Vpra in procemio hujus
operis A natomici quatuor
libros, & quatuor libellos
promissimus. Quatuor li-
bros: de cavitatibus tribus, & de artubus.
Quatuor libellos: videlicet de venis, ar-
terijs, nervis & ossibus. Quilibet autem
libellus suo libro respondet. Quia ab in-
fima cavitate, ejus nimirum parte prin-
cipe epate oriuntur VENÆ; à corde in
media cavitate ARTERIÆ; à medul-
la in tertia cavitate, Nervi; OSSA
verò artubus respondent. Et, quem-
admodum ossa conjuncta peculia-
rem compagem seu *σκέλετον* con-
stituant,

stituunt : integram animalis formam
ferens; sic etiam Venæ, arteriæ & Nervi.
Et talem venarum totius corporis con-
pagem artificiosè separatam habet G.
lielmus Fabricius Hildanus, Chirurgus
Paterniacensis.

VENÆ & ARTERIÆ & NERVI
sunt organa vel vasa corporis commu-
nia per quæ spiritus aliquis cū sanguine
vel sine sanguine à membro aliquo princi-
pali in varias corporis partes deveni-
tur.

CAPVT I.

DE VENA IN GE-
NERE.

Vena quid. VENA est organum commune,
res, oblongum; instar canalis ve-
stilæcavum, vehendo sanguini & spiri-
tui naturali idoneum.

Venæ nomen Veteres tam venarum
quàm arterijs tribuerunt; sed arterias
vocarunt pulsatiles venas, venas vero
non pulsatiles. Alij verò venam prin-
cipalem vocarunt maiorem venam : arteriam,
venam & aortam.

Efficiens Venæ est vis venifica propria.

M

MATERIA Hippocrati est semen
lutinosum & magis frigidum. Et hoc
est principium originis.

At *principium* dispensationis unde ori- *Epar esse*
ntur *venae est epar* (mittimus enim anti- *principium*
quos nonnullos nugatores, qui à cere- *venarum*
bro venas derivarunt) non vero cor, ut *non cor,*
oluit Aristoteles. Nam *contra Ari-*

I. In epate est sangvificatio. Ergo *stotelem*
si verisimile est esse venarum principi- *probat.*
um, In corde vero non fieri sangvifica-
tionem liquet, quia nullae sunt viae defe- *In corde*
rentes Chylum ad cor; deinde nulla *fieri san-*
cordi apposita sunt receptacula excre- *gvificatio-*
mentorum alicujus coctionis. Quae ta- *nem.*
men omnia in epate adsunt.

II. Ab epate defertur sangvis ad
cor; non à corde ad epar. Nam ex corde
sangvis ad epar exire non potest ob val-
vulas.

III. Pisces carent dextro cordis
ventriculo, in quo volunt sangvinem
ferri, & ex quo volunt venas oriri. Et
tamen pisces venas atque sangvinem ha-
bent.

IV. Si cor esset venarum principi-
um, non indigeret alia vena pro nutri-
tione, qualem tamen requirit & possi-
det, videlicet coronariam.

X

V. Ve

V. Vena portæ non attingit cor, se-
epar, quod cava etiam attingit: quæ du-
venæ maximæ sunt in toto corpore. &
secundum Aristotelem omnes venæ di-
bent esse cordi continuæ.

Dices: Venam arteriosam non a-
tingere epar.

Respondeo, neq; debere: quia su-
stantiam habet arteriæ, ideoq; a cor-
orta est.

VI. In fœtu umbilicalis vena cu-
sangvine mittitur in epar, non in cor.

VII. Si à corde orirentur venæ, p-
sarent ut arteriæ, nam totum cor p-
sat.

VIII. Nunquam læditur sangvi-
catio, nisi læso epate, ut in hydropce, &

IX. Si cor esset venarum sang-
ficationisq; principium, duo in eodem
vase eodem tempore essent motus co-
trarii. Nam in diastole hauriret cor
venâ cavâ sangvinem, & in contrac-
ne sangvinem in eandem cavam effu-
deret, atq; ita crudus sangvis cum coo-
misceretur.

Hæ potiores sunt rationes pro
sententiâ: alias verò multas aliorum
contra Aristotelem tanquam imbeciles
& facile refutabiles rejicimus uti &

cilè refutabiles Peripateticorum contrà hanc sententiam rationes, quæ à quovis vel leviter saltem cognitione Anatomica tincto solvuntur.

Finis vel usus est.

I. Sangvinem cum spiritu & facultate naturali ab epate in omnes corporis partes pro nutritione adducere.

II. Eundem sangvinem nonnihil vel præparare, ut faciunt rami portæ Mesaraici, vel perficere, ut rami venæ cavæ, in quibus etiam pituita tempore inediæ in sangvinem mutatur.

III. Sangvinem custodire, sicut locus proprius locatum conservat. Nam sangvis extraventus seu extra locum naturalem suum videlicet venas effusus, concrefcit & putrescit.

IV. In specie nonnullæ venæ excrementa recipiunt, ut emulgentes serum, sangvinem menstruum venæ uteri; crassum, vel uti vocant melancholicum, hæmorrhoidales.

Forma venarum ex accidentibus hauritur variis.

Figura est instar canalis vel fistulæ.

Magnitudo variat. Magnæ enim venæ sunt in epate seu principio,

Y 2 in

in pulmonibus, quia sunt calidi, molles
& in perpetuo motu, unde plurimo eger
alimento, cum multū substantiæ deflueat.
In corde ob caliditatem: Emulgent
item magna sunt, ob excrementum co-
piosum serosum. Ubi verò substantia
partis perdurat, nec facile dissolvitur
ob caloris inopiam, minores sunt venæ
ut in cerebro, ubi non facile semper venæ
apparent; & in ossibus, ubi nunquam
apparent manifeste, etiam si ar-
mal magnum sit. Et hæc omnia secu-
dum Galeni doctrinam.

Connexio talis est cum arteriis,
omnis vena ut plurimum sociam habeat
arteriam, cui incumbit, & quam co-
tingit. Rarius invenitur, docente Gal-
eno, vena sine arteriis; nulla verò arteria
sine vena.

Anastomosis venarum. Mutua verò in corpore est ἀνα-
στομῶσις venarum & arteriarum: ut intrin-
se conspirationem habeant, & trans-
mittant ex se invicem spiritum & sangui-
nem; quod patet: quia si venæ pla-
tinantur, exinaniantur, evacuantur & arteriæ
Sunt & multis in locis ἀναστομῶσις co-
spiciæ venarum.

In cerebro, in plexu Choroide:
pulmonibus venæ arteriosæ & arteriæ
venæ

nosæ, cum bronchiis asperæ arteriæ. thorace, thoracorum ramorum dependentium, cum venis intercostalibus. Venæ hypogastricæ cum mammariis sub musculis rectis in abdomine per anastomoses iunguntur. In prius manifestæ sunt anastomoses venæ hepaticæ & portæ in epate, & in liene venarum atque arteriarum; sic in venis uteri, vasis seminalibus &c.

Investiuntur venæ aliquando *membrana* communi seu externa aliqua crassiuscula, à vicinis partibus acquisita, quando suspenduntur & longiore via ducuntur, suntque extra viscera & musculos, vel quando duris corporibus incumbunt. Hoc accidit in infimo ventre arteriis & venis à peritonæo, & in thorace à pleura.

Ubi verò vena inferitur vel visceri vel musculo, non indiget hæc tunica communi, quia 1. Alioquin firmior foret. 2. alijs prohiberetur promissio sanguinis resudatio. 3. & excrementorum venæ depositio. 4. non ita cito experiretur vim substantiæ alicujus visceris.

Venæ autem membranis ita cinctæ *sentiunt* nisi nervos habeant vicini.

Y 3

nos

nos) ex se & sua natura; non humorum contentorum acredinem, non incisionem aut uersionem. Unde Philosophus ait lib. 3. de hist. animal. c. 5. Nervus ignem non patitur, cum vena patiatur. Et Galenus 6. de usu part. c. 12. Venæ incidantur, urantur, vel laqueis excipiantur, uti & arteriæ, nequaquam sentiunt.

CAPUT II.

DE VENARVM SUBSTANTIA & VALVULIS.

SUBSTANTIA VENARUM membranosa, ut facilius distenditur, rursus concidere queant.

Tunicam unicam habent, quæ propria est (arteriæ duplicem) tenuem & elasticam; quia per eam transfundere debet sanguis pro nutritione partium.

Vena an fibras habeat.

Hanc putant aliqui triplici firmitate genere intertextam: sed adducunt obscurè adesse fibras istas, & potest inesse, nec loco moveri posse ob asinum contextum. Sed putamus citius cum Vesalio alios imaginari.

bras, quæ non magis adsunt quàm
in corio: nam variè discerpendo vena-
rum substantiam, nullæ apparent fibræ.
Quidam verò Autores fibras tribuunt,
quia præconceperunt hanc opinionem,
attractionem, expulsionem & reten-
tionem per fibras varias fieri.

Intrus in venis reperiuntur VAL-
VULÆ seu OSTIOLA nonnulla, quo-*Valvulas in*
rum mentionem sub nomine cellula-*venis quia*
rum ab Avicennâ factam scribit Bau-*nam pro-*
hinus. Aquapendens primum se inven-*posuerint.*
torem asserit anno 79. Post eum,
verò meminere harum valvularum,
Salomon Albertus, Archangelus Picco-
lomineus, & Casparus Bauhinus: vix
verò eas attingit Laurentius.

Occasio inveniendi Aquapenden-
ti fuit: si premere venas illas aut de-
orsum fricando adigere sanguinem. *Valvula*
rentes, cursus ejus retardari conspici-*venarum*
tur. Sed apparent etiam in vivorum *ut inveni-*
brachiis, ad phlebotomiam ligatis no-*antur.*
di quidam conflati ab ostiolis; qui-
busdam vero ut bajulis & rusticis, va-
ricum modo in cruribus intumescere
videntur.

Y 4

Atq;

*Varicum
caussa.*

Atq; videtur hic consistere caussa varicum, quod sanguis crassior in valvulis diutius retentus, dilatationem valvularum faciat: absq; his esset, uniformiter intumescerent venæ, & non varicum modo.

Quia vero hæc de valvulis venarum doctrina paucis cognita est, exactius more nostro in rarioribus usitato ca proponemus.

*Valvula
venarum
quid.*

VALVULÆ istæ, sunt tenuissimæ membranulæ (in orificiis vasorum communis crassæ) in internâ cavitate venarum, & quædam quasi portiunculæ venarum tunicæ; cum ibi venarum corpus tenuissimum sit, ubi abscedunt illæ membranulæ.

*Cur in ex-
ortibus ve-
narum non
reperiatur.*

Sitæ sunt in cavitate venarum, sed in venis potissimum artuum, videlicet brachiorum & crurum, post alarum & inguinum glandulas. Incipiunt statim sub ramorum exortibus, non in ipsis exortibus: ne impediatur humorum refluxio: ne gurgitatio sæpè necessaria, ut ex revulsione constet. Reperiuntur verò in orificio venæ jugularis binæ, supernè deorsum spectantes; reliquæ infernè sursum spectant in Cephalica, in Basilicâ, in venis pedum & crurum multæ.

In Cavæ trunco non reperiuntur, *Cur non*
 neq; in jugularibus (præter modò dictas *reperian-*
 orificio) quia cerebrum, cor, pulmo, *tur in Ca-*
 par, renes semper debent affluere san- *vatrunco,*
 guine sine retardatione, ad spirituum ge- *iugulari-*
 rationem, & substantiæ deperditæ re- *bis, venis*
 stitutionem. Sic neq; in venis externis *externis*
 exiguis: quia ob parvitatem non indige- *parvis, neq;*
 ant. In arterijs etiam nullæ, quia in ijs *in arterijs*
 t, & fieri semper debet sanguinis spiri-
 tuosi fluxus & refluxus: deinde arteriæ
 se satis robustæ sunt.

Ita verò sitæ sunt, ut sursum vena-
 rum radices versùs orificia habeant, in-
 tra clausæ. Et notandum est in situ natu-
 ræ artificium, quod adversam positio-
 nem habeant valvulæ, se invicem se-
 quentes, quemadmodum nodi in plan-
 tarum ramulis & caule, hoc est, nō per li-
 nearum rectam vel ex eodem latere sitæ
 sunt, ne totus sanguis rectà per vasis par-
 tē liberam deflueret. Ita inferiores val-
 vulæ, quod superiores reliquerant, re-
 morantur. Et si omnia ostiola ad ean-
 dem rectam lineam essent disposita, le-
 vis aut nulla facta fuisset mora. De-
 inde per intervalla sitæ sunt secundum
 vasis longitudinem, alibi duorum, tri-

Y

tim.

um, quatuor, quinque digitorum interstitijs; ut viam relinquunt, qua sanguis deorsum labi, & reliquis subsequenti valvulis etiam incidere possit.

Magnitudo. Majores sunt, ubi majori retardatione opus, ut in Basilica & in crurali ad inguina.

Numerus omnium variat uti & intervalla. Sunt enim plures valvulae in quibus plures valvulae.

I. Qui melancholico sanguine abundant, aut e contra bilioso & tenui fimo.

II. In corporibus magnis aut magis carnosiss, ideoque plures venas habentibus.

III. In ijs, qui vasa habent laxissima.

IV. In ijs qui longas rectasque venas habent; nam in obliquis nonnihil retardatur ex obliquitate sanguis.

Deinde numerus valvularum in uno loco, non excedit binarium. Nam per intervalla modo singulatim, modo geminatim ad summum fixae sunt, ternae, ut in vasis cordis unquam reperiuntur.

antur valvulae: quia hic oportuit planè impediri recursum, ibi progressum tantum nonnihil remorari. Vbi plus & diutius sanguinem retardari conveniebat, duo ostiola facta sunt, ubi minus, unum.

Figura est unguis in indice vel reliquis tribus digitis, vel lunæ corniculæ, qualis est in sigmoideis cordis valvulis.

SUBSTANTIA est tenuissima, sed simul densissima, nè rumpantur ab incurfu sanguinis valido. Et liquet hoc ex varicibus, ubi diutissimè possunt sanguinem crassum continere.

Vsus I. ad robur venis conciliandum; cum arteriæ aliàs ob duplicem tunicam robustæ sint,

II. Præcipuus est, sistere & remorari impetum gravis & fluidi sanguinis ἀτρώας & fluminis instar confluentis in brachia & crura, ob eorum declivem situm, tum præsertim in motu & exercitio vehementissimo, ubi vi caloris maximi in artus sanguis corrueret, atque ita 1. interiores partes & nobiliores alimento defraudarentur; 2. Venæ artuum nimis distenderentur, & im-

& immineret ruptionis periculum, ac
eoq; pedes & brachia tumerent perpe-
tuo.

In orificio verò jugularis venæ adfun-
ad detinendum sanguinem; ne in decli-
capitis situ ad cerebrum instar fluminis
irruat sanguis, & apoplexiam generet.

CAPVT III.

DE VENARVM CORPO- RIS DIVISIONE ET DE VE- NA PORTÆ.

OMnes Venæ totius corporis ad du-
referuntur tanquam matres: Venæ
portæ & Venam cavam.

VENÆ PORTÆ origo & rad-
Venæ portæ est vena *umbilicalis*, de qua supra in libr
nomina & primo, Venarum omnium prima ex f
appellatio- mine orta.
nis ratio.

Dicitur autem *Venæ portæ* vel quæ a
portas est, item vena *ostiaris*; quia p
ejus radices, vel secundum alios, ramo
nempe venas *mesaraicas*, Chylus
ventriculo & intestinis exsuctus velu
per portas ad epar defertur. Arabi
dicitur vena *lactea*, quia Chylum lact
coloris attrahit.

Est hæc vena post cavam maxima, & cava epatis parte oriri communiter dicitur. Estq; non ita densa ut cava, sed mollior & mollior.

Dividitur in *truncum* & *ramos*.

Rami alij *superiores*, alij *inferiores*. Et qui illos, aliqui hos *radices* appellant.

Rami portæ

Illos vocant *radices*; quia ex epate *te in epate* dicitur hæc vena originem habere: hos, dicuntur a ut *radices* ex terra exsurgunt *mate-radices*.

Et in truncum arboris devehunt: & venæ *mesaraicæ*, quæ sunt rami *Rami portæ mesaraici* superiores venæ portæ, instar radicum *in intestinis dicuntur* sunt Chylum, atq; ad epar per truncum & ramos superiores devehunt; unæ *mesaraicæ epatis manus* dicuntur. *Distinguitur ergo omnes & ramos & radices* *es* vocabimus.

Superiores rami, per epatis cavam rem disperguntur quatuor vel quinque, qui postea infra & extra epar in unum truncum coeunt. De his una cum stomosibus vide supra libri primi capitulum de epate.

Truncus antequam dividitur in ramos superiores, mittit venulas duas ad vesicariam, quæ *cystica gemellæ* dicuntur; & *aliā*

aliam venam ad ventriculum, quæ ob
gastrica dextra vocitatur.

Postea *sinistrorsum* inclinans truncus
dividitur in duos ramos insignes inferi-
res: unum altiore, cumq; minore
sinistrum latus petentem, alterum
miliorem, ampliorem & dextrum.

Venæ lie-
nis.

Ventriculi

Omenti.

Pancreatis

Lienis.

Omenti.

Ventriculi.

Ille *splenicus* dicitur, quia splenem
adit. Et antequam dividatur spatium
de se ramos superiores ad ventriculum
duos, *gastricam minorem*, & *gastricam*
maiores, amplissimam omnium venarum
culi venarum, quæ postea *coronaria*
constituit. Deinde ramos inferiores
ad omentum duos, & ad pancrea-
num.

His constitutis dividitur truncus
splenicus in ramum supernum & inferi-
orem. Ille producit *vas breve*, aliosq;
multos in splenem delatos. Hic gerit
duas venas pro Omento & ventriculo
quæ dicuntur *epiplois sinistra*, & *gastro-*
epiplois sinistra. Tandem reliqui ejus rami
in splene absumuntur.

Ramus dexter Venæ portæ antequam
dividatur producit venas duas:

entriculi & Omenti partem dextram. *Ventriculi*
 ad Intestina videlicet ad duodeni me- *omenti.*
 um & jejuni initium : unde ramuli *Intestino-*
 nonnulli capillares eunt per pancreas & *rum.*
 nentum *superius.*

Postea totus ramus amplius mesen-
 rium ingreditur, & in tres *ramos inc-* *Mesenterij*
 tericos dictos insignes, inter duas
 mesenterij tunicas delatus distribui-
 tur.

Ramus mesentericus *dexter* est du-
 plex, qui in quatuordecim ramos anony-
 mos abit, & hi rursus in innumeras ve-
 narum propagines, *mesaraicas* dictas in
 jejuno, ileo, Cæco, & Coli parte
 varum

Ufus 1. Chylum exsugere ex intesti- *Vena Me-*
 nis, & per truncum venæ portæ in epar *saraica.*
 eferre.

2. Eundem nonnihil præparare, &
 prima sanguinis rudimenta ei tribuere.

3. Ab epate vicissim ad intestina san-
 guinem pro nutritione devehere. Quæ
 omnia non fierent, si valvulæ intus ad *Columbi*
 essent, sicuti Columbus fingit contra ex- *error de*
 perientiam: & impedirent valvulæ hu- *valvulis*
 norum à corpore in intestina regres- *mesaraica-*
 sum, in purgationibus vel spontè vel per *rum.*
 pharmaca factis.

Mesen-

Mesentericus ramus *sinister* in sinistram & mediam mesenterij partem spargitur, & Coli partem à sinistro loventriculi, & ad intestinum rectum. Hinc oritur vena hæmorrhoidalis terna dicta, de qua sequenti & proprio capite.

CAPVT IV.

DE VENIS HÆMORRHOIDALIBVS.

Hæmorrhoides quid. **V**ENÆ HÆMORRHOIDALES sunt, quæ in ano vel recto intestino adsunt, & extrinsecus etiam conspiciuntur, quæ in nonnullis viris statim temporibus aperiuntur sponte & sanguine crassioris sit evacuatio sanitati multum conducens.

Aliorum Anatomicorum error. Sunt hæ venæ non unius generis, veteres & recentiorum etiam plurimæ putarunt: sed aliæ internæ dictæ, quæ Venæ portæ oriuntur, aliæ externæ à vena cavâ.

Internas Solas noverunt veteres, tamen quam in melancholicis & splenicis morbis commendatas: & aperiri possunt circa podicem, vel ijs hirudines moveri, cum aliàs venæ portæ interne late

otentis rami nulli ad cutim exeant, qui
ncidi queant.

Differunt inter sese venæ hæmorrhoidales internæ & externæ.

I. *Ortu.* Nam *oritur interna*, uti supra dictum, ex *venâ portæ*, & secundum coli finem sub recto intestino descendit, cujus terminum seu anum aliquot propaginibus exiguis orbiculatim amplexitur. Oritur aliquando à ramo splenico, unde vas breve. Rarius verò quod semel observavit Casserius, ab ipso *venæ*.

Differen-
tiæ octo ve-
narum hæ-
morrhoida-
lium inter-
narum &
externarum.

Externæ verò hæmorrhoidales *oriuntur* à Cavæ ramo hypogastrico.

II. *Inseritione.* Nam *interna* inseritur in recti intestini substantiam, quæ membranosa est, sanguinemque requirebat crassorem in liene genitum, & per *venam portæ* communicatum.

Externæ inseruntur in musculosam coli substantiam, quippe quæ sanguinem requirebat puriorem, in epate elaboratum, & per ramos *venæ cavæ* advenit.

III. *Numero.* Vena *interna* una est, *externa* triplices.

IV. *Contenti sanguinis qualitate.* In-

Z

ternarum

internarum sanguis est crassus & niger
externarum tenuior, rubicundior, elabo-
 ratiôr.

V. *Usu.* *Internæ* deplent venarum
 portæ, & splenis obstructions juvant
externæ deplent venam cavam, è par-
 tibus earum evacuatio morbos sangui-
 neos curat, capitis, thoracis &c. quo-
 & Hippocrates in aphor. monuit: qua-
 re internæ dicuntur *Cacochymicæ* vel ca-
 cochymicæ mederi: *externæ* plethoricæ
 vel plethoram minuere.

VI. *Profusionis sanguinis copiâ.* *Internarum*
fluxus non ita copiosus est; *externarum*
 adeò quandoq; largus, ut nimio
 fluxu homines interdum moriantur
 aut in morbos graves incidant.

VII. In *externarum* evacuatione
 non adest dolor & torsio ventris; al-
 quando etiam nullus dolor in ano; at in
internarum fluxu affligit.

VIII. *Internæ* solæ descendunt
 non comitatæ arteriis.

Externæ cum arteriis ad musculum
 ani descendunt. Undè *externæ* recti
 dicuntur vasa hæmorrhoidalia, ut arte-
 riæ simul includantur.

C A

CAPVT V.

DE VENÆ CAVÆ

TRUNGO ASCENDEN-

te, præsertim VENA

SINE PARI.

VENA CAVA item magna & maxima veteribus dicta ob ejus cavitatem, vena est amplissima corporis nostri, & omnium aliarum mater, quæ à portâ non proveniunt, ex hepatis gibbâ seu convexâ sede prodians, unde Hippocrati *iecoraria* dicitur, ramis multis per superiorem hepatis partem sparsis, & circa summum in unum collectis truncum conspicitur, qui statim dividitur in superiorem seu ascendentem, & inferiorem seu descendentem.

*Vena cava quid?**Eius divisio in truncos magnos.*

TRUNCUS ASCENDENS diaphragma penetrat, & per thoracem, collum, caput & brachia disseminatur. fertur autem indivisus usq; ad jugulum. interea ab ea oriuntur quatuor rami.

Truncus ascendens quid?

I. PHRENICUS sive vena diaphragmatica, utrinq; una unde etiam rami ad pericardium & mediastinum mittuntur.

Vena diaphragmatica pericardij & mediastini.

Z 2

Dein-

Deinde ascendit vena cava per
ptum, & pericardium perforans su
strorsum modicè vergit, seq; insinuat
dextrum ventriculum cordis, amplo
ramine, ubi undiq; dextræ auriculæ ju
gitur: ibi verò constituitur

Cordis ve-

na corona-
ria

Valvula.

II. VENA CORONARIA, quæ
aliquando gemina est, cordis basin ci
gens, ad cuius ortum posita est *valvula*
reditum sanguinis in truncum impe
ens.

Deinde pericardium truncus asce
dens denuò perforat, & priorem fo
mam, quæ sub corde erat, sed gracili
rem induens, per mediam pulmonum
divisionem (non super vertebrae tho
racis ampliùs, ubi jam gula & trachea
ascendit ad jugulum. Intereà gignit

III. VENA supra cor insignis
αζυγία dicta, SINE PARI, quia
homine & cane communiter *una* est,
uno latere habitans, nec in altero co
jugem agnoscens. *Gemina* verò in rum
nantibus nonnullis, capris, suibus &c.

Oritur ex cavæ parte posteriore, sed
magis tamen dextrorsum, & per dex
tram thoracis cavitatem descendit: I
ovibus contra à sinistro cavæ latere or
tur, & per sinistram descendit. In ho
min

min

line post ejus initium, quod est inter quartam & quintam vertebra thoracis, nonnihil dextrorsum & extrorsum flectitur, usque ad octavam vel nonam thoracis vertebra, ubi planè in medio habitare incipit.

Hic truncus sine pari ad intervalla inter inferiarum costarum mittit utrinque ramos intercostales, qui per *anastomoses*, alicubi hinc inde junguntur, cum *anastomoses*.
 ramis thoracicæ inferioris a Basilica oritur. Quare non semper secunda, ut ait Vesalius, in pleuritide dextri lateris vena.

Vesalius.

ror de secunda vena in pleuritide.

Prope costam octavam dividitur in duos ramos :-

Unus aliquando major ad sinistram, & per diaphragmate ascendit, & inferitur modo in cavam supra vel infra emulgentes, modo in ipsam emulgentem. Jamobrem pleuritici sæpe per urinas *Pleuritici quomodo per urinas* expurgantur, & puris copiam augent.

Alter *dexter* in cavam accedit, eiq; expurgari incipit, (rarò emulgenti) aliquando *queant*.
 pra emulgentem. Sæpè ultima aliando prima lumbari implantatur, in pleuritico ratione in pleuritidis initio *de vena poplitis sectio* poplitis aperiri potest.

Z ;

Quod cur utilis.

*Error Amatus
ti Lusitani
& Hollerij
de valvulis.* Quod verò somniant Hollerius Amatus, hanc venam in principio habere valvulas falsum est. Unde & falsum est, hanc cavam evacuatam, non evacuari venam sine pari, eo quod regurgitatio à valvulis prohibeatur.

IV. INTERCOSTALIS SUPERIOR utrinque una, quæ ad quatuor superiorum costarum spacia mittitur quando *αζυγ* & non ad omnia costarum interstitia ramos mittit.

CAPUT VI.

DE VENA SUBCLAVIA VIA EIUSQUE RAMIS ut jugularibus.

*Error aliorum
Anatomicorum.* Ramis hætenus dictis constitutis, descendit vena cava ad claviculas tunc suffulta, ubi dividi vulgò putatur & in multis Anatomicorum tabulis ostenditur in quatuor partes, utrinque partem superiorem & inferiorem. Unde error ortus communis practico-
*Error practico-
rum in
vene sectione.* scrupulosè secandi Basilicam in partibus affectibus infra collum; Cephalicam affectibus capitis.

Sed ad claviculas dividitur truncus, nec cava non in quatuor ramos, sed d

intum, utrinque unum, dextrum & nistrum, qui rami *subclavij* dicuntur, aliis *Axillares*.

Quamobrem nihil interest in affectibus infra collum, sive Basilicam sive *Basilica an Cephalicam* seces: Nam æquè depletur *Cephalica* truncus venæ cavæ, siquidem ex una *quando secunda* radice prodeunt Cephalica & Basilica. *canda.* Necari potiùs debet à Chirurgo magis conspicua.

In affectibus tamen capitis juvabit nonnihil magis Cephalicæ, quia in hanc inseritur ramulus à jugulari externa accedens; quod non semel in variis cadaveribus observavi.

Ex venis subclaviis oriuntur venæ tam supernæ quàm infernæ; & infernæ tam ante quam post divisionem: Ante divisionem quatuor

I. *Mammaria* (cujus tamen varius sæpè ortus) aliquando utrinque una, aliquando absque conjuge, descendens in mammæ, cujus sæpè fecimus mentionem. Hæc per anastomofin aliquando jungitur cum epigastrica, sub musculis *Anastomosis* rectis abdominis.

II. *Medustina*, quæ Mediastinum & thymum accedit.

Z 4

III. Cer-

III. *Cervicalis* pro musculis, qui vertebris incumbunt, & pro medulla spinali colli.

IV. *Muscula inferior*, pro musculis colli inferioribus, & pectoris superioribus. Oritur hæc etiam aliquando à jugulari externa.

Subclavius truncus egressus cavitatem thoracis propriè tum axillaris dicitur, & *scapularis duplex* inde oritur, pro musculis scapulæ externis & internis, & pro axillarum glandulis. Deinde axillaris dividitur in ramum superiorem seu venam Cephalicam, & inferiorem seu Basilicam, uti capite sequente de venis brachii dicitur.

Ab axillari post divisionem verò in trunco Basilicæ oriuntur duæ venæ, quod ob phlebotomiam in pleuritide notandum.

I. *Thoracica superior* in musculos pectori instratos, & mulierum mammas

Anastomoses. II. *Inferior*, (quæ aliquando ex thoracica superiore nascitur) totum thoracis latus perreptans, cujus rami per *anastomoses* junguntur, cum ramis venæ sinistri, extra thoracem prodeuntibus.

A parte superna trunci *Subclavius* oritur primò *Muscula superior* juxta jugulari

De-

VENÆ IUGULARES dictæ, quia *Iugulares*

Externa, quæ aliquando vel in ortu vel

Iugularis *interna* in homine ob cere-

Caro-

Carotidis ramo minori, per ossis occipitis foramen, quod pro sexta pari nervorum factum, & duræ matris sinu intrat. Alter minor, per tertij & quarti paris foramen ingressus in crassam Meningem absymitur.

CAPVT VII.

DE VENIS BRACHIORVM & MANVVM.

VENA AXILLARIS, uti præcedenti capite annotavimus, dividitur in initio brachij in duos ramos insignes, superiorem minorem seu venam Cephalicam & inferiorem majorem seu Basilicam.

Superior dicitur vena humeraria, *Capitis inferior*, CEPHALICA vel capitalis, quia in capitis affectibus secari solet.

In brutis *oritur* à jugulari externa in hominibus semper ab axillari, ita tamen, ut à jugulari externa ramulus brevissimus in Cephalicam inferatur.

Fertur, superficietenus inter cutem & musculos

osam membranam & muscutorum tu-
cam.

Ejus *ramus externus funis brachii* ductus, ad carpimedium, parte inferiore Basilicæ ramo jungitur, & deinde externam carpi sedem conscendens, inter digitum annularem & minimum mergens dicitur *SALVATELLA* quæ est siele Arabum, cujus illi, & hodie alij sectionem in sinistra manu contra Melancholicos affectus commendant, sed frustra & absque fundamento.

Ramus internam Cephalicæ faciunt cum, qui medianam constituit.

BASILICA, alijs *cubiti interior*, *Epatica*, *hepararia* &c. quia in jecoris affectibus secari solet: sed in sinistro latere vocant *lienarem*, quod ejus sectio commenderetur in affectibus lienis.

Sed caveant Chirurgi in ejus sectione, ne nervus adjunctus lædatur, unde in sectione *basilicæ* magna febris, convulsio & mors.

Hæc vena in plures propagines dividitur,
quam

quam capitalis. Sub tendine pectoralis musculi dividitur in tres ramos.

I. Ferrur cum brachij nervo, quæ quartum faciunt.

II. Medius & profundus dicitur infra cubiti articulum diremptus in ramum externum & internum, primum a se invicem recedentes. Illi prospectit pollici, indici & medio, nec non musculus manus externis. Hic cubiti ossi attensus medio, annulari, & minimo, nec non musculus manus internis.

III. Subcutaneus ad tuberculum brachij internum dividitur in ramum anteriorem & posteriorem : Hic sub ulna descendit juxta digitum minimum, ubi cum Cephalicæ ramo jungitur. Ille, dum ferrur per cubitum, procreat aliam venam insignem, quæ pergit modò recta, modò vario ductu ad carpum. Deinde dum defertur per cubitum, cum Cephalicæ ramo anteriore, sub cubiti flexura constituit venam communem, quæ dicitur

MEDIANA, Avicennæ nigra, dicitur media à situ, sæpè secatur absque periculo.

periculo, quia nullus subest nervus. Ab
 ic, vel potius à parte Basilicæ, unde
 odit Mediana, ramus mittitur, qui
 pra radiū divisus gignit propagi-
 em unam exterio rem, inter polli-
 em & indicem, quæ nonnullis *Cepha-*
la dicitur; quibusdam *ocularia*, alijs
latella. Alteram interio rem, inter
 edium & annularem, aliquando inter
 edium & indicem, quæ alijs est *Avi-*
nnæ siele.

Sed notandum de distributione *Variatio*
 enarum harum omnium, variari eam *venarum*
 varijs subjectis, & rarò se habere in *manus*.
 io homine atque in altero, imo e-
 fdem hominis dextra cum sinistra ra-
 concordat, sic & magnitudine in va-
 s hominibus variant.

CAPVT VIII.

DE TRVNCO VENÆ
CAVAE DESCEN-

dente usq; ad Crura.

[TRUNCUS *Venæ cavae* ex epate pro-
 diens inferior seu DESCENDENS
 Superi-

superiora partes plures nutriente, angustior est, & indivisus comite arteria magna pergit usq; ad quartam lumborum vertebram Interea de se spargit sequentes propagines.

I. ADIPOSAS, pro renum tunica & adipe, quarum sinistra plerumq; superior.

II. EMULGENTES, ad renes brevi & obliquo ductu descendentes, exortu aliquando triplici, deducentes sanguinem ferofum ex vena cava in renes.

III. SPERMATICAS, de quibus libro primo.

IV. LUMBARES modo duas, modo tres, inter quatuor lumborum vertebra delatas. Ex his quidam scribunt observasse duas venas ascendentes, inter vertebra, utrinq; ad latus spinalis medullæ in cerebro, unde conjectantur portionem materiæ seminalis à cerebro deferri.

His constitutis *truncus* ad os sacrum contendens ad lumborum quartam vertebram, Aortæ, quæ antea subiecta fuit se subiicit, & dividitur in duos ramos: quales dictos *Ilios* vel *Iliacos* quia super os Ilij & pubis ad crura abeunt.

Circa

Circa ipsam divisionem oriuntur
æ venæ: *muscula superior* pro peritonæo
musculis lumborum atq; abdominis;
sacra, modò simplex, modò gemina,
ossis sacri medulla.

Postea bifurcatur utrinq; ramus
in exteriorem majorem, & inte-
riorem minorem.

Ab interiore pullulant duæ venæ:
muscula media extrinsecus, pro musculis
in coxæ exteriori sede, & cute nati-
s; & *hypogastrica*, quæ insignis est non-
quam gemina pro plurimis hypoga-
stri partibus, ut intestini recti musculis,
hæmorrhoides externæ; vesica ejus-
dem collo, pene, & uteri inferiori sede
& collo. Vnde venæ, per quas virginis
& gravidis sæpè menstrua expurgan-
tur. Hic ramus, ubi cum ramo crurali in-
ter se junctus est, cessat.

Ab exteriori tres: duæ antequam
peritonæo egreditur, & una postea: pri-
ma *Epigastrica* (rarò à crurali oritur) pro
peritonæo & abdominis musculis par-
te præcipua ascendit, sub musculis rectis
mammarias, quibus cum junguntur
sæpè circa umbilicum.

2. *Puden-*

II. *Pudenda* pro partibus pudendis
in viris & fœminis, transversim ossis pubis
medium adit.

III. *Muscula* inferior pervadens &
tendicis articuli sedem, pro ejus loci mus-
culis & cute.

Postea ejus rami crurales dicun-
tur.

CAPVT IX. & VLT.

DE VENIS CRURALIBVS.

VENÆ CRURALES, uti & arteriæ
nervi transeuntes, in femoris plu-
tura, frequentibus glandulis inter-
xuntur firmitatis ergo; Deinde à crure
utrinq; oriuntur sex rami.

I. *SAPHENA* seu *mallooli*, longa
& insignis, fertur in interno cruris la-
re, cum nervo attenso inter cutim
membranam carnosam ad genu, &
tibiæ internam partem fertur ad ma-
lolum internum. Atq; in pedis superio-
res partes digitos versùs, præsertim po-
cem, variè distribuitur. Hæc secatur
ca maleolum in affectibus uteri, præ-
sertim in menstruorum retentione.

Isch

. ISCHIAS MINOR, huic opposi-
est. Est enim ramus ex crurali exterior
brevis; fertur extrorsum & transversum
in coxendicis cutim, & eius loci mu-
sculos.

I. Oritur à trunco inter musculos la-
nte, MUSCULA: ramus geminus &
signis, distributus inter musculos in fe-
ore sitos.

7. POPLITEA ex duplici ramo cru-
li misto confit, & sub cute testā poste-
ris per medium poplitis flexum excur-
tusque ad calcem, aliquando ad mal-
leoli externi cutim. Hæc vena putatur
ulgo sub genu frequenter ab antiquis
cuius fuisse. Sed cum profundissima
& non videatur, putandum eam seca-
non posse, nec fortassis esse venam po-
liteam, præsertim cum Galenus in hu-
is descriptione varius sit, & venam ap-
ellet modò in poplite, modò circa po-
liteam, modò ad genu, modò sub genu;
intellexit forte venam malleoli, quæ de-
scendit ad tuberculum tibiæ internam,
descendit, & conspicua satis revera sub
genu est.

*Vena popli-
tis quæ.*

. SURALIS dicitur, quæ magna vena
dividitur in ramum anteriorem mi-
orem, & anteriorem maiorem, & rur-

A a

sum

sum quilibet in exteriorem & interiorem. Distribuitur per suræ musculum. In pedis dorso, cum popliteæ furculæ commistus, varium illum venarum primum sub cute conspicuum constituit.

VI. ISCHIAS MAIOR partem dat ramis musculis, deinde in decem propagines absimitur, singulis digitis binas buens.

Notanda de his omnibus: 1. Omnes ramos hos varios ad cutim furculos extrinsecus mittere, cutaneos et ceteros.

2. Omnes hos ramos diversimode se habere in variis hominibus, uti in Ischiis dictum; neque in eiusdem hominis pedibus, eundem semper ductum naturam esse.

3. Non adeò magnum habendum venarum delectum, etiam in venarum pedis sectione; cum omnes ex uno trunco propagantur.

LIBELLUS II.

De Arterijs.

Respondens

LIBRO II.

De Mediâ Cavitate sive
Thorace.

CAPVT I.

DE ARTERIIS IN
genere.

ARTERIA Græcis ἀρτηρία,
quod aerem vel spiritum
contineat & conseruet, *Appellatis*
antiquis, ut Hippocrati, *nes.*
Platoni & Aristoteli dice-
tur fistula pulmonis, quam etiam Hip-
ocrates arteriam magnam vocavit. Ga-
lius distinguit, & fistulam pulmonis vo-
cat asperam arteriam, nostras verò arte-
rias læves, quas Hippocrates arterias par-
vas vocat, Aristoteles modò venam
modò simpliciter aortam.

A a 2

Est

*Arteria
quid.*

Est verò **A R T E R I A** propriè acceptum organum commune, teres, oblongum, fistulæ in modum cavum: ex duplici tunica constans, ex corde prodiens, vehendo sanguini & spiritui vitali idoneum.

Efficiens est vis propria arterias generans, quæ ἀετηροποιήτις dici potest.

M A T E R I A ex qua est semen glutinosum & magis frigidum secundum Hipp. Et hoc est principium originis.

Error Aristotelis.

Principium dispensationis, non est cerebrum, ut Pelops Galeni præceptum voluit, sed cor, ex consensu omnium Philosophorum & Medicorum. Et quidem prodeunt arteriæ ex sinistro cordis thalamo, non medio, quem sibi fingit & imaginatur Aristoteles, atque ex prodire voluit aortam. Itaque arteria magna ex corde prodit, uti & venosa arteria, & vena arteriosa, sed hæc ex dextro vètriculo; de quibus suprà libro secundo.

Finis vel usus I. Quatenus canales suadevehunt sanguinem & spiritum vitalem seu arteriosum in corde confectum (non enim solus spiritus absque sanguine in arteriis continetur) ad partes omnes, pro vita communicandâ seu cultate vitali, ut spiritus vitalis partibus infusus & calor natus sustineatur atque fovetur.

creatur. 2. ut spiritus animalis genere-
tur in vetriculo medullæ nobili.

Quatenus moventur seu pulsan-
tur perpetuò; hunc usum præstant 1. Ut ca-
pitulum partium innatus ventiletur, refrige-
tur & attemperetur, & ita *συνεργεία*
caloris conservetur. Hoc fit aere ratione
cui attracto in arteriarum dilatatione.
2. & ne venarum, quibus conjungun-
tur, sanguis quiescat & putrescat instar
stagnantium aquarum. 2. Dum contra-
hantur, ut fuliginosum ex humoribus
excatum exprimant.

Motus hic arteriarum pulsus di-
ctus, fit ex facultate non ipsis arteriis in-
nata, sed à corde influente per tunicas ar-
teriarum, quæ excitatur deinde à spiritu
in cavitate arteriarum contento. Nam *Pulsus un-*
us arteriæ vinculo intercepta & subje- *de.*
ta non movetur, donec auferatur vin-
culum. Deinde prout cor constringi-
tur & dilatatur, ita & arteriæ: uti patet
in motâ unâ manu regioni cordis, alterâ
corpo, atque etiam ex vivi animalis se-
ctione. Itaque falsissimè pronunciavit
Casistratus, corde dilatato constringi
arterias & contrâ.

Forma ex accidentibus patet, licet arte-
riæ forma substantialis sit anima, una cū
moto.

A 2 3

Situs

Situs est profundior, sub venis, quo tiores sint.

Magnitudo satis insignis. Major pars est arteriæ descendens, minor ascendens, ob partium interiorum maiorem numerum.

Numerus paucior est, quam venarum.

Figura sunt instar canalis vel fistulæ, retes, rotundæ & longæ.

Meatus. Quædam arteriæ in intestinis terminantur, per quas fit attractio & pulsio; quædam ora habent in cutim terminata, per quæ aer externus attrahitur & fuligines expelluntur.

Membranæ, uti venæ cinguntur aliquando crassa & communi à vicinis partibus. *Arteria an sentiant.* quando sunt extra viscera & musculis & tales arteriæ, quæ adjunctam habent membranam nervos recipientem, sentiunt; unde Galenus ait pulsum inflari, item sentire atque dolere arteriam. Aliæ verò arteriæ sensu carent.

Substantia arteriarum membranosa ut distendi & comprimi possint minus quam venæ.

Constat verò *duabus tunicis* peculiaribus.

1. Exterior tenuis est, mollis & n. uti venarum tunica.

Al

Altera interior densa, dura & valde
 illa, quintuplò videlicet crassior vena-
 in tunica: Vnde Herophilus dixit ar-
 terias venis sextuplo crassiores, in hunc
 modum, ut robur adesset in motu perpe-
 tuo, & deinde ne citò evanesceret aut
 evaporaret sanguis tenuis, spirituosus
 vaporosus intus contentus.

Galenus tertiam addit tunicam in in-
 ternâ superficie, telis aranearum ob te-
 ritatem similem, in magnis arteriis cir-
 cæ originem apparentem.

CAPVT II.

DE ARTERIÆ MA-
 gnæ trunco ascendente.

Distributio arteriarum, quæ venas fe-
 re semper comitatur, facilior erit
 brevior; quia jam suprà intellecta ve-
 narum disseminatio.

ARTERIA MAGNA seu crassa, alia-
 rum arteriarum mater, patente orificio
 ex sinistro cordis specu egreditur; ubi
 intra pericardium de se progerminat ar-
 teriam

Coronariam, basin cordis ambientem,
 modò simplicem, modò geminam. Dein-
 de capsulam cordis egressa dividitur in
 truncum ascendente minorem, & de-
 scendentem maiorem.

Aa 4

Truncus

TRUNCVS MINOR & SUPERIOR
tracheæ incumbens, omnibus partibus
supra cor habitantibus prospicit: & distenditur
in subclavium dextrum, altiores
& multo ampliorem; & sinistrum, humi-
liùs ortum atque obliquiùs brachium
accedentem.

Deinde totus truncus thymo suffu-
tus in duas *carotides* abit seu *soporales* in
pares, recta sursum tendentes.

Arteriæ *subclaviæ* antequam thoracem
egrediuntur (egressæ enim *axillares* effi-
cuntur) ex parte inferiore progignunt
intercostales superiores, ad tria vel quatuor
interstitia superiorum costarum: ex parte
superiore. 1. *Mammariæ*. 2. *Cervicæ*.
3. *Musculæ*.

Ab axillari, antequam brachium acci-
dit, parte inferiore nascuntur *thoracæ*
superior, *thoracica inferior*, & *scapularis*
parte superiore *humeraria*. Reliquum
axillari utrinque brachium accedit.

CAPVT III.

DE ARTERIIS CAROTIDIBUS.

ARTERIÆ CAROTIDES sursum
ascendunt ad caput recta secundum
tracheam

acheæ latera, jugularibus internis con-
nexæ: nam internæ venæ non comitan-
tur arterias Vbi ad fauces veniunt, ante-
quam cranium ingrediantur, dant ra-
culos laryngi & linguæ: deinde divisio
in ramum exteriorem & interiorem.

Exterior gracilior prospicit buccis &
faciei musculis, deinde ad aurium radi-
em finditur in duos ramos; *Vnus* ad au-
ris posteriora mittitur, unde rami duo
maxillam inferiorem intrantes pro la-
bio & omnibus inferiorum dentium ra-
dicibus. Alter ad tempora, frontem &
faciei musculos.

Interior ad ossis sphœnoidis sellam sub
matre rete mirabile constituit, de-
inde duram matrem pertransit, & du-
plicem de se mittit propaginem. 1. *Minore*
cum nervo optico ad oculos. 2. *Majo-*
rem ad glandulæ pituitariæ latus ascen-
dentem, & per piam matrem, cerebrique
substantiam distributam.

CAPVT IV.

DE ARTERIIS TO-
tius manus.

ARTERIA AXILLARIS per bra-
chium defertur inter musculos de-
scendens,

A a s

scendens,

scendens, cum venâ & nervo brachii quem quartum faciunt.

Sub flexura cubiti dividitur in duos ramos insignes; superiorem & inferiorem.

Pulsus ubi exploratur Superior secundum medium ad carpum rectâ fertur, ubi pulsum Medici explorant, deinde sub annulari ligamento progrediens, digitis pollicis, indicis & medio ramos invertit.

I. Inferior ulnam percurrrens ad carpum prospicit medio & annulari & minimo atq; ad carpum pergit, ubi arteriæ motum inferius persentimus, præsertim in macilentis, aut pulsu magno præditi. Sed priorem ramum melius pulsare sentimus, quia minus à tendinibus occultatur.

CAPUT V. DE ARTERIÆ MAGNÆ TRUNCO DESCENDENTE.

TRUNCUS aortæ DESCENDENS major est, quia de se ramos spargit in ventrem medium & infimum, nec in crura.

In thorace vel medio ventre à trunco majore duæ arteriæ prodeunt.

1. Int.

Intercostales inferiores, ad octo costarum inferiorum intervalla & vicinos musculos. Nam rarò contingit venam, ne pari habere comitem arteriam sine pari a trunco oriundam.

I. *Phrenica*, pro diaphragmate & pericardio.

Reliqua pars trunci septi fissuram penetrat, & ramos per infimum ventrem pargit, quorum alii comitantur ramos venæ portæ, alii ramos venæ cavæ. Qui comitantur ramos venæ portæ, sunt tres:

Celiaca arteria, Mesenterica superior & inferior.

CÆLIACA ita dicta, quòd plurimos ramos mittat ad ventriculum, antè prodit ex aorta, omento suffulta, & dividitur in *ramum dextrum* graciliorem, atque *sinistrum* ampliorem, qui sub ventriculi regione postica nectuntur venæ portæ in pancreate.

Dexter ad epatis cavum ascendens, & nò nihil progressus, à parte altiore generat gastricam dextram, & cisticas gemellas; Ab inferiore *ἐπιπλοὴν* dextram, intestinale, & gastroepiploin dextram, ad imitationem venæ portæ: ideò quæ ibi diximus, hic repetantur. Reliquum ex ramo dextro abit in superficiem epatis cavam.

Sinister

Sinister, vel arteria *splenica*, dextro major est, ne facile obstruatur à crassis succis, & ut sufficientem spiritum vitalem spleni impertiat. Hæc arteria splenicæ venæ attensa flexuoso & obliquo ductu ad splenem abit, deinde eodem modo quo vena splenica, ramos spargit.

Arteria mesaraica. M E S E N T E R I C A S U P E R I O R in totum ferè mesenterium distribuitur & arterias *mesaraicas* constituit, in jejunum ileo, & coli parte.

I N F E R I O R in inferiorem Mesenterii partem, colique sinistram partem.

Arteriæ verò aliæ, quæ cavæ ramo comitantur, sunt sequentes, excepta mesenterica inferiore. Nam hoc ordine præcedunt rami ab arteria magna in imo Ventris 1. Cœliaca. 2. Mesenterica superior. 3. Emulgens. 4. SpermatICA. 5. Mesenterica inferior. 6. Lumbares : ex quibus duæ arteriæ putantur comitari venas duas ad cerebrum. 7. Muscula superior.

Postea verò *Aorta* ad ossis sacri initium venam cavam conscendit, & non amplius subjacet: ne ad os allidens in perpetuum suo motu lædatur: & hoc loci dicitur

Iliaca, ubi dispescitur in star cavæ in duos truncos iliacos, & horum quilibet in ramum interiorem minorem & cæteris

terio

ioiorem maiorem, ad crus euntes.
Sed antequam crurales fiant, de se
rtunt utrinque sex propagines. *Sacram,*
tim sub bipartitione: ab interiore
anco *musculam inferiorem, hypogastricam,*
arterias umbilicales: ab exteriori, *epiga-*
icam & pudendam. Reliquum arteria in
us fertur, & constituit arteris crura-
s.

CAPVT VI.

DE ARTERIIS CRU-
ralibus.

EX arteriis cruralibus utrinque con-
stituuntur hæ ARTERIÆ:

Suprà poplitem, à trunci parte exteriori,
muscula cruralis externa, ad musculos
moris anteriores; ab interiore, *muscu-*
cruralis interna, ad musculos femoris
teriores; & hæc ad genu cum hypoga-
stricæ ramulo miscetur.

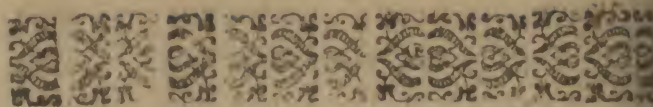
Sub poplite oriuntur tres rami:

Primus *popliteus,* in musculos femoris
posteriores.

2. *Suralis,* qui dividitur in tibieum
exteriorem, posteriorem altum, & po-
steriorem humilem pro tibiæ musculis.

3. Reliquum absorbitur in pede minor
eiusque digitis.

LIBEL.



LIBELLVS III.

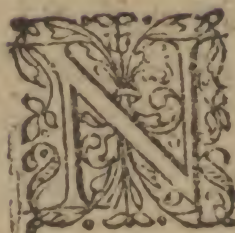
De Nervis.

Respondens

LIBRO III.

De Capite.

CAPVT I.

DE NERVIS IN
genere.*Nervi si
gnificatio
nes.*

ERVUS aliquando de
gamento dicitur ab an
quis, aliquando de tene
ne: Propriè verò dicitur
de organo communi d
ferente cum spiritu animali facultate
movendi & sentiendi.

*Nervus
quid.*

Nervus itaque est organum commun
oblongum & teres, pro facultate anim
li vectore spiritu animali in partes ded
cenda.

*Efficiens est vis nervifica.**Mater*

Materia Hippocrati est seminis pars
viscosa & frigida, calefacta, non ta-
men perusta; & Galeno est materia alba,
laeta & lenta. Atque hoc est princi-
pium originis.

Principium dispensationis, vel pars, *Nervorum*
e origo nervorum immediata, est me- *principium.*
la oblongata, prout partim est intra
cranium, partim extra in spina. Intra
cranium oriuntur quæ vulgò dicuntur à
cerebro oriri septem nervorum paria:
in spinâ verò triginta. Et hæc verissi-
ma sententia non tantum ex similitudi-
ne substantiarum medullaris & nervalis,
sed etiam oculari experientia ratifica-

Aristoteles voluit à corde oriri, *Aristotelis*
et sequuntur Alexander, Averroes *error.*
et Avicenna, qui tamen dicunt fieri hoc
intermediante cerebro,

Alii voluerunt nervos nihil esse ali-
quàm venas & arterias continuatas,
in nervos degenerantes: ut olim
Diogenes Laërtius, & nostro seculo Cæsalpinus
et Reusnerus.

Erasistratus putavit à dura matre pro-

odiè cum Galeno statuunt Medici cõ-
sentes, alios nervos oriri à cerebro, alios
à me-

à medullâ spinali. Quos omnes refut.
αὐτοψία.

Finis & usus est, facultatem animalis
 cum spiritu animali à cerebro acceptam
 instar canalium adferre ad partes

1. Sensorias, ut oculos, aures &c.
2. Motorias, ut musculos, ad motum
3. Ad omnes ferè partes; ut in generis
 sentiant & dignoscant: quæ dolorem
 ferunt.

Itaque nervi partibus inserti, dant
 vel solum sensum, vel solum motum
 vel utrumque: nec ullus motus volun-
 tarius aut sensus absque nervi fit opere
 unde nervo inciso, statim privatur
 pars sensu & motu.

Nervi ergò, inquam, dant partibus
Nervi mo- sensum vel motum, prout in has vel in
torij an à partes disseminantur, cum nervi ex
sensorijs sentientes aut motores non sint. Ut si
differant. motus organa, musculos implantant
 dicuntur nervi motorii; si in instrum-
 ta sensus, sentientes. Item sæpè pro-
 tione partis unum par nervorum & sen-
 sum & motum affert. Ut sextum
 vulgò dictum nervorum cerebri, com-
 municatur visceribus imi & medii v-
 tris ad sensum tactus, recurrens verò
 etus, laryngis musculis fert motum.

lud Opticum dictum, solum sensum
at, quia in oculos implantatur. Alterum
erò par, quod mororium dicitur, & æ-
què à medulla ortum est ut prius, dæ-
notum, quia in musculos oculorum
dit.

Situs nervorum securitatis gratiâ est
magis profundus quàm arteriarum.

Magnitudo varia est, pro organorum
conditione & actionum dignitate, assi-
mitate, atque magnitudine. Optici ma-
ni sunt, ob oculorum actionem talem.
ic crassissimi sunt nervi, qui ad partes re-
notas & plures mittuntur, ut artûs : me-
iocrates in sensoriis; nam quia molles, i-
eo nimis tenues esse nequibant : Mini-
ni proximarum partium nervi, ut in fa-
iei musculis.

Numero statuuntur esse vulgò triginta se-
tem paria; septem paria à cerebro, quæ
os dicimus oriri non à cerebro, sed à
medulla oblongatâ intrâ cranium & tri-
inta à medulla in spina. Septem verò il-
paria nos rectiùs dicimus decem esse
aria, ut patebit sequenti capite : & ita
os *quadraginta paria* nervorum facimus:
ecem *intra cranium* orta : & triginta *extra*
a spina.

Priora Veteres septem tantùm fecêre

Bb

& quia

De nervo-
rum nume-
ro Autoris
nova opi-
nio.

& quidem à cerebro orta, hoc versu
prehensa:

Optica prima, Oculos mover alter
tertia gustat,

Quartaque, Quinta audit, vaga sex
est, septima linguæ.

Sed tertium par ab illis factum dupl
est & distinctum; sic quintum est dupl
cuius duplicitatis unum par alii etiam
etavum par fecere: nam Archangelus
cto statuit paria, Columbus novem, r
decem, ut dicetur infra.

Triginta vero paria medullæ spinal
ita dividuntur, ut septem sint cer
seu colli, duodecim *thoracis* seu dorsi
liis undecim) *lumborum* quinque (aliqu
do quatuor) *osæ sacri* sex.

Hi omnes nervi ab utroque latere
ducuntur, unde dicuntur *paria nervorum*
συνυγίαί, conjugia vel *conjugationes*.

Vsus in Me- eorum origines atque distinctiones
dicina hu- Medico necessarium est, ut sciat, qui
ius doctri- spinæ partibus topica applicanda s
na. quando motus vel sensus vel uterq; la
tur in facie, collo, manibus, musculis
dominis, pene, podice, utero, vesicâ

Præterea quoad numerum, sciend
Nervus s- quemlibet nervum habere suum co
ne pari. parem vel coniugem, excepto ultimo
infimo à medulla dorsali proficiente

Fi

Figura nervorum est oblonga, rotunda, & teres, instar canalium; sed absque *absque cavitate*, fecus quàm venæ & arteriæ: *vitale*.

Haec una cum spiritu sanguinem vehunt, nervi solū spiritū absq; sanguine.

Excipit Galenus nervos opticos, quos ait cavos esse & perforatos sensibiliter *An optici nervi cavi*.

Quibus putat opus esse, videlicet ut 1. Animal sit magnum. 2. statim post mortem necetur. 3. Aer circumfusus clarus sit lucidus. Huic subscribit Cornelius Celsus, qui porū magis instar puncti concicū internæ nervorū cavitati tribuit.

Alii porositate melius conspicuam tant in opticis nervis elixatis.

Omni verò talem cavitatem contra alenum his nervis denegant Vesalius, Columbus, Eustachius & Coiterus, atq; experientias producant, quibus nos subscribimus.

Voluntq; cōstare nervos omnes, nullo cepto, ex multis fibris nervosis vel filamentis, sibi mutuò permembranulas cōnatis. *Substantia* nervorū putatur esse triplex: interna, alba, medullaris; (per quā tanquā trū actio perficitur) à medullā cerebri, & compacta magis & densata: & externa duplex tunica: exterior durior à dura matre, & interior tenuior à pia matre.

Bb 2

Quæ

Quæ membrana idem præstant nervi
quod dura & pia mater cerebro. Ca-
rum hæc substantiarum distinctio, ratio
ne magis quam sensu investigatur.

*Nervi duri
vel molles.*

Sciendum nunc non æquè duros
molles omnes nervos esse; unde Gal-
lenus *alii nervi molles, alii duri.* Illos *sensu*
vocat, hos *motorios*. Fiunt verò *duri*
nervi

1. *Ob productionem*, ut qui longius pro-
gredi debuerint aut per durum corpus
obliquo ductu. Et quo longius à cere-
bro abeunt, eò duriores fiunt. Hinc bre-
ves nervi, ut visus, gustus, auditus, mo-
tores sunt, & odoratorii mollissimi.

2. *Ob usum*. Duri enim ad motum
magis aptiores statuuntur, molles ad sensum. Vnde
sensuum organa nervos molles acci-
piunt, ut nervi affici possint, & à sensibili
motu occurrente pati. Omnes verò per
motum voluntarium habentes duri

*Cur nervi
motorij du-
riores.*

accipere nervos, quia durum
magis aptum est agendum est magis aptum,
molle ad patien-
dum.

CA

CAPVT II.

DE DECEM PA-
RIBUS Nervorum intra Cra-
nium à medullâ oblonga-
ta ortis, eorumque
progressu.

PRIMUM PAR olfactorium faci-
mus, cuius processus *mammillares* di-
cuntur. Hi verò processus satis cogniti
sunt ab omnibus: at nervi, quibus illi
adnascuntur, ponè, & firmè continuantur; ne-
mini aut paucissimis.

Nervi hi circa sellam sphœnoidis ex
medullâ elabuntur, & ductum, colorem,
nummum nervorum habent, quamobrem
non nervis numeramus.

*An olfacto-
rii nervi
sint.*

Nervorum enim nomen ideo eis de-
nigari non debet, quòd extra calvariam
non egrediantur, & crassam meningem;
aque postea non investiantur: alioquin
omnes reliqui nervi quam diu intra cra-
nium sunt, non essent nervi dicendi, quod
absurdum.

Præoccupatio.

Nervis his adjunctæ sunt duæ crassiu-
culæ portiones vel PROCESSUS dicti,
MAMMILLARES. *papillares*

*Processus
mammilla-
res.*

Bb 3

Numero

numero duo, albi, molles, lati, oblongi in
minibus tenuiores & minores, in br
maiores, præcipuè in canibus, & ani
libus olfactu exquisito præditis Nam

*Organum
olfactus.*

Vsus horum processuum est, ut sint &
ctus vera organa, non nasus aut eius
nica.

Hi processus in anteriore cerebri
te locantur, post os colatorium, huic
dura meninge vestito faciem apponit.

SECUNDVM PAR, quod aliis pri
est opticum vel visorium, quia spiritus
vos ad oculos defert, Herophilus vo
poros opticos vel meatus, quia cavi putat.

Hi nervi inter decem hæc paria
maximi, crassissimi, sed aliis molliore

*Error alio-
rum de o-
pticorum
ortu.*

Oriuntur, non ut communis est opi
ex anteriore parte basis cerebri; na
ulteriùs occiput versùs quærendum
rum initium, ubi feruntur inter o
brum, & spinalis medullæ principiu
atque ex medullæ oblongatæ trunco
priorum è cerebro natorum princ
oriuntur. Hoc est, ubi medulla pro
gari incipit.

*Unio opti-
corum &
eius vera
causa.*

Paululum verò progressi, in medi
rè viâ uniuntur, supra sellam ossis sp
noidis, nō per simplicem contactur
intersectionem in homine, sed tota
substantiæ confusionem, ut minùs in

via longioris tractu ob molliciem
antur.

ratim deinde separati exeunt extra
variā in oculorum centrum in ho-
ne, in brutis longè inferiùs, cum ad la-
a magis prospiciant.

Intra calvariam tenui tantum menin-
vestiuntur; à foraminibus verò, quæ
rtranseunt, usque ad oculos, simul
assà meninge obducuntur.

TERTIUM PAR, aliis secundum, est
motorium oculorum, priori proximum.

Oritur putatur vulgo Anatomicorum
opè primi originem à cerebro. Sed ac. *Error alio*
dit mediam capitis sedē, infra opticos *rum de*
ogreditur, intercussationē faciens, & *motoriorū*

Oritur ad intimam partem principii *ortu.*

medullæ oblongatæ, ubi in ortu sic u-
inque uniuntur hi duo nervi motorii, *Cur uno o-*
t se mutò tangant, immò continui sunt; *culo moto*
quæ causa est, quod uno oculo moto al- *moveatur*
er etiam moveatur. *& alter.*

Hoc par priori minus est & durius, atq;
viforio attensum per alia foramina calva *Cur ali-*
riæ egreditur ad musculos oculorum & *quando læ-*
palpebrarum. Rariùs ramulum mittit ad *so musculo*
musculum temporalem; unde aliquan- *temporalē*
do hoc læso, læditur oculus, & e contra. *ledatur o-*
culus.

Quartum, Quintum & Sextum paria
confunduntur valdè ab Anatomicis.

B b 4

Nam

Nam alii quartum & quintum par unum cum faciunt, & Tertium par vocant, ex duabus radicibus constans, quarum minore alii tertium par faciunt, qui ipsi quartum & sextum pro unico videlicet pro quarto iis dicto pari habent. Qui vero pro unico habent Quartum par nobis dictum, iis est tertii paris radix minor, & sextum par pro quarto habent. Nos haec omnia paria distinguimus.

Itaque QUARTUM PAR aliis, ut Bauhino, Tertium; aliis, ut Fallopio, Quintavum par dicitur; aliis vero maior tertii paris minor radix: nam cum sequenti pari nihil habet commune, neque in principio, neque in progressu cum eodem jungitur, & extra ordinem aliorum parium enascitur; aliis quidem

Ex latere initii medullæ oblongatæ, aliis ex infimâ & posteriore sede medullæ cerebri exiguo *oritur* nervulo: deinde a tergo trorsum defertur, & secundo pari attectum, cum eo per commune foramen ex oculi orbitam subit, atque de se ramum dat

In oculi adipem, musculum quintum atque per foramen peculiare ossis frontis ad cutim frontis exit, & palpebrarum superiorem. Atque his *primus* eius ramus prospicit.

Secundus

Secundus verò musculus superioris labii, & nonnullis nasi, & ipsi labro & gingivis.

Tertius per narium cavitatem, harumque sinu.

Quartus musculus temporalis parti interna. Quos omnes ramos subsequentiis duabus conjugationibus tribuit Fallopius: at nostram distributionem promittunt Vesalius, Columbus, Platerus & Bauhinus.

QUINTUM PAR, aliis tertiæ conjugationis crassior radix; aliis quartæ conjugationis major radix; putatur communiter facere ad linguæ sensum seu guttur.

Hoc propè sequentem conjugationem mittitur, ex medullæ oblongatæ lateribus, statim à transitu per os sphænoïdes, propagò instar vitis capreoli contorta prodit: quòd aliqui putant facere ad dulcedinem conciliandam, & cum auditorii nervi duobus ramulis unitur.

Prospicit musculus faciei, temporali, transitorio buccarum, cuti faciei, gingivis & dentibus (nam horum beneficio dentes quem sensum habent, obtinent) musculo in ore latitanti, inferiori labro.

SEXTUM PAR alis quarta conjugatio, aliis quartæ conjugationis gracilior radix

Originem minorem habet, priori proximam, paulò duriorem.

An sextum par idem sit cum quinto. Per commune foramen exit cum priori. Non tamen idcirco cum priori unum erit: nam & per unum foramen transeunt paria nobis dicta tertium, quartum & septimum.

Fertur in palatum. Alii volunt h quoque par facere ad sensum gustus.

SEPTIMUM PAR, quod aliis octavum, aliis nonum, aliis quinti par minor portio, cum tamen peculiare par, quinto gracilius & durius, item origine & progressu distinctum à quinto.

Nam oritur paulo ante quintum videlicet in medietate medullæ oblongæ, & tertium par conscendens, ad angulos interfecans, progreditur actu suo inter tertium & quartum par sursum & antèriùs latera versùs fertur.

Egreditur per foramen cum tertio quarto pari, & fere totum in musculo oculi abducentem absimitur. Dubium verò est, quod alii dicunt, ferri in sculum temporalem, atque in eum in ore latitat.

OCTAVUM PAR aliis d

im, quod *auditorium*, proximè ad latera
riorum paulò inferiùs *oritur*. Os petro-
um ingreditur, & *dividitur* in ramum
majorem, quem expansum tympanum
icere volunt, & minore deorsum latum,
c si sextam cōjugationē comitari veller.

Propagines per primam & secundam
vertebram mittit ad laryngis musculos *Cur in au-*
proprios. Unde aures profundius par- *rium pur-*
ando sicca tussicula excitatur. Putatur *gatione*
liquando ramos mittere in brachium, *profunda*
um quarto, quinto & sexto brachii, & *tussicula.*
liquando in totum pedem, cum nervis
pinæ, postquam spinalem medullam
deorsum vergendo comitata est.

NON UMPAR aliis *sextum & va-*
um, quia plurimis hinc inde partibus
prospicit, etiam omnibus internis in me-
dio Ventre & infimo sitis, quibus ad sen-
sum rami dantur, cum molliora sint cor-
pora, nec durioribus à spinali medulla
ortis gaudeant. Et ob longum ductum
membranis fortibus *vestiuntur*, atque par-
tibus vicinis connexæ feruntur.

Oritur hoc par paulò infra præcedens
variis fibris statim unitis.

Egreditur per foramē occipitis, per quod
ascēderat ramus major iugularis internæ:
& non procul ab egressu prospicit mu-
sculis in cervice sitis, præsertim cucullari.

Deinde

Deinde descendit truncus, & connectitur cum ultimo pari, arteria Carotide & Vena jugulari, per membranam, atque ad laryngis musculos internos transversim mittit propagines, item ad musculos hyoidis & faucium.

Mox inter Carotidem & jugularem a tracheæ latus descendens supra jugulum utrinque dividitur in ramum anteriorem & interiorem.

Nervi re- Exterior constituit NERVOS RECURRENTES, seu vocales dictos, quia iis lædatur animalis vox, ita ut altero præfecto semivocale reddatur animal; utroque murum. Dicuntur item *reversi*

Cur ita dicti. sive *recursum*: nam primò descendunt deinde utrinque quasi circa axin circumvolvuntur: *dexter* circa arteriam axillarem, *sinister* circa truncum arteriæ descendentem; & postea ascendunt usque ad musculos laryngis, quibus ramos numerosos impertiunt. Quæ recursio fieri debet, quia musculi laryngis capita non habent non superne, sed inferne.

Itaque Exterior *dexter* sexti paris, statim à divisione prospicit musculis è sternoclavícula ortis, deinde constituto recurrente dextro ut plurimum ex tribus musculis reflexis & unitis, sub jugulo ob-

ne descendit, & in transitu pro tunica alimonis, pleura, pericardio & corde ramos progerminat, & deinde stomachicum dextrum efficit, sub oesophago cum sinistro junctum; atque per septum transiens abit in orificium Ventriculi sinistrum ad sinistram.

Exterior sinister eodem modo partibus, et prior, prospiciens, atque recurrente sinistro constituto, stomachicum sinistrum generat, qui orificium ventriculi cum compore instar etis amplexatur, reliquum verò janitorem accedit & jecoris cavum.

Interior dexter primò ad radices costarum quolibet nervo intercostali ramulum de se largitur; deinde cum arteria magnà septum pertransit, & infimo ventri toti prospicit, dum ad os usque sacrum pergit. Abit verò in tres ramos.

1. Ad Omentum contendit, à quo alii tres ramuli 1. ad Colon. Hinc post diuturnam Colicam raucedo 2. Minimus & vix conspicuus ad initium intestinorum.

*Raucedinis
post colicā
caussa.*

3. Ad ventriculi fundi partem dextram, superiorem Omenti membranam, epatis tunicam, & folliculum fellis.

II. Inferior ad renem dextrū. Hinc solent dare causam vomitus in Nephritice.

Cur in nephritice vomitus.

III. Ma-

I-II. Maximus ad mesenterium intesti-
na, & vesicæ dextrum latus.

Interior sinister in suo latere eodem
modo distribuitur, nisi quod loco epati
ad lienem pars abeat: Sed ab utroque
interiore aliquando propagines mittun-
tur ad uterum.

Hæc est distributio sexti vulgò dicti
paris, nobis noni.

DECIMUM & VLTIMUM PA-
nervorum intra cranium in postremum
occipite ex medulla oblongatâ jam jam
in spinâ illâ supra ortû, aliis septimum est.

Hoc reliquis *durius* est, variisque pro-
dit radicibus postea unitis, & per propri-
um atque obliquum foramen cranii
egreditur. Statim verò fortibus membra-
nis jungitur (non commiscetur) cum
præcedente pari, munimenti ergo. Dein-
de verò rursus sejungitur, & in lingu-
abit maxima sui parte, minimâ verò in
hyoidis & laryngis musculos.

CAPVT III.

DE NERVIS EX SP-
nali medulla prodeuntibus
& primò de Nervis ex Cervice,
adeoq; totius manus Nervis.

HActenus decem paria nervorum in-
tra Calvariâ ex medulla oblo-
ga

tâ prodentia : sequuntur reliqua PA-
RIA, quæ TRIGINTA, nonnunquam
ginti novem, ab eodem principio, vi-
elicet medullâ longâ emanantia, sed
aut illa iam extra cranium IN SPINA
orsu est, ubi *spinalis* vel *dorsalis* dicitur.

EX MEDULLA, dum IN CERVICIBUS
t, oriuntur nervorum *paria*, aliis *septem*,
aliis *octo*, in totum caput exterius & mu-
sculos vicinos disseminata.

Primum & Secundum par præ reliquis
omnibus hoc peculiare habent, ut non
latere, sed partibus anticâ & posticâ pro-
nant, ob peculiarem articulationem pri-
mæ & secundæ vertebræ.

Primum verò par oritur inter occiput
primamque vertebram,

Secundam par inter primam & secun-
dam vertebram, & sic deinceps.

Primum & Secundum par disseminan-
tur in capitis musculos, & ad aures.

Tertium & quartum in musculos gena-
rum, item qui capiti & collo communes
sunt.

Quintum cum quarti & sexti propagi-
bus faciunt nervos diaphragmaticos
signes : & quintum cum prædictis par-
tem retrorsum mittit, partem antrorsum
in musculos caput inclinantes, brachio-
scapularum, & cutim ibidem.

Sextum

Sextum ad brachia & scapulæ cavum
Septimum cum vicinis duobus, nempe
 sexto colli & primo thoracis jungitur
 cujus præcipua portio ad brachium
 cedit usque ad manus extrema.

Feruntur enim *IN BRACHIA* quatuor
 vel sex paria nervorum, videlicet ex quinto
 sexto & septimo cervicis paribus, item primo
 & secundo paribus thoracis.

PRIMUM PAR ex quinto pari Cervicis
 in Deltoidem potius. & brachii cutem
 abigit, partem relinquens quæ venam
 merariam comitatur.

NERVI
MANUS
totius:

SECUNDUM crassius, per medium
 cubiti & anticam partem fertur, ubi
 capiti prospicit, unde cum tertio nervo
 jungitur, postea deorsum vergens, se
 natorem longiorem ramulo salutat:
 flexuram verò cubiti dividitur modo
 duos, modo in tres ramos.

1. Superior minor, per brachii sedem
 externam pergit, ad pollicis internam
 primi vel secundi regionem externam.

2. Medius & crassior intra cubitum
 descendit oblique ad carpum.

3. Inferior, Basilicæ ramo inter
 attensus, in cutem cubiti & manus abigitur.

tertium cum priori jungitur,
 bicipiti

ipite; prospicit brachio & manus in-
næ sedi.

QVARTVM crassissimum cum venâ
profundâ & arteria progreditur, postea
sic finditur. Prospicit autem muscu-
lucubiti extendentibus, carpo, polli-
indici & medio, musculisque digitos
tendentibus.

QUINTVM priori attenuatum inter cu-
bi musculos, quibus providet, descen-
s, per cubiti inferiora & posteriora
nonnunquâ impingentes vel nervum
nprimantes, stuporem in digitis per-
timus) in cubiti medio bipartitur.

Vnus ramus externè per ulnam pergit
medium, annularem, & minimum.

Alter interne per ulnam pergit
per musculos digitos flectentes usque
carpum, & in eisdem partibus propagi-
mittit, quibus prior.

SEXTVM in cubiti cutim evacuatur
per cutim & membranam progredi-

CAPVT IV.

DE NERVIS THO- racis, Dorsi & Lumbo- rum.

XX MEDVLLA IN DORSO orien-
tur paria duodecim, quibusdam unde-
cim:
Cc

cim : quæ omnia & singula ab egressu di-
viduntur in ramos majorem & minorem
quorum alter antrosum fertur, alter re-
trosum, ad posteriora recurvatus,

Rami *anteriores* mittuntur ad singula
spacia intercostalia, pro musculis inte-
costalibus, internis & externis, pro mu-
sculis thoraci incumbenibus, item pro
oblique descendente abdominis.

Posteriores rami & minores retrorsu
abeunt ad vertebrarum spinas, inter mu-
sculos vertebrae adnatos, in quos parti-
m absuntur, partim in eos, qui ab ap-
bus his spinarum oriuntur, ut in Rhom-
boidem, cucullarem &c.

Ex spinali MEDULLA, quando
LUMBORVM VERTEBRIS est, ori-
tur paria nervorū, aliquādo quinque, ali-
quando quatuor : quæ paria *majora* sunt di-
visilibus. Et horum quodlibet dividitur
in ramos anteriores & posteriores, qui par-
tim in musculos lumborum & hypo-
strii, partim in crura disseminantur.
Nam

I. Pars dat furculum ad diaphragma
carnosas partes; deinde prospicit mu-
lis abdominis & lumborum.

II. Ramos concedit nonnullis fem-
ris & tibiae musculis, atque ex ple-

moru

orum sententia, furculum ad vasa sper-
matica.

. Ad genu abit, eiusque cutim, pars
de Saphænam comitatur, pars verò abit
in musculos lumbis incumbentes.

. Inter lumbaria maximum est, ad
anteriores musculos femoris & tibiæ us-
que ad genu procedens,

. Foramen transit, quod est inter os
coxendicis, pubis & Ilii, ramosque im-
mittit nonnullis musculis femoris, pe-
dis, collo uteri & vesicæ.

Maximi verò rami ab ultimis tribus
partibus ad *crura* abeunt, ut sequenti
capite dicemus.

CAPVT V.

DE NERVIS EX OS-
s Sacri Medullâ prodeun-
tibus, & de nervis to-
tius pedis.

EX MEDULLA spinali IN OSSE SA-
cro existente oriuntur quinque, a-
tis sex nervorum paria, ex quorum
quatuor superioribus, & tribus lûborum

Cc 2

infs-

inferioribus oriuntur NERVI CRURALES, inter pedes descendentes, qui in exortu instar reticuli conjuncti mox de se quatuor ramos spargunt, uti statim dicetur de nervis pedis.

Nervorum verò ossis sacri *par primum* dividitur instar lumbarium in ramum anteriorem & posteriorem. At sequenti quinq; paria aliter. Nam antequàm exiunt, utrinq; gemina sunt, & utrinq; nervus unus in anteriora & unus in posteriora excidit. Posteriores rami differuntur ut lumbares posteriores, in partes videlicet posticas vicinas.

Anteriores tres superiores ad crura abeunt, duo inferiores ad musculos auri & vesicæ, in nonnullis ad cervicem utriusque, vesicæ & penem; Alique ad interfemineum & scrotum.

Finis porrò medullæ dorsalis *unicus* de se fundit propaginem, ideoque si *Nervus si-* pari dictam; aliquando verò cum *ne pari.* est. Abit in cutim inter nates & anum atque aliquot femoris musculos.

Sequuntur jam NERVI IN CRURIBUS, qui suprà dicebantur quatuor et

Primum

Primus & tertius breviores sunt, & ad fe-
mur tantum perveniunt, Secundus longi-
us & ad tibiā quoque fertur, quartus
longissimus.

PRIMVS ex tertio & quarto lum-
 barum paribus conflatus, ad parvum
 chantera descendens, abit in femoris
 cutim & musculos, atque aliquot tibiæ,
 supra genu *finitur*.

SECUNDVS ex eodem loco *natus*,
 in venā & arteriā ad crus descendit,
 in inguina in femur, adit femoris mu-
 sculos anteriores, & circa genu spargitur.
 Semum verò insignem intus cum sa-
 crā ad malleolum demittit.

TERTIVS oritur in articulatione
 quartæ & quintæ vertebræ, pubis ossis
 rāmen pertransit ad aliquot superio-
 res femoris, & penis, à pubis ossis natos
 musculos, atque ad femoris cutim in in-
 fine.

QUARTVS omnium est crassissimus,
 longissimus, durissimus, siccissimus in
 toto corpore, ex ossis sacri quatuor pari-
 bus conflatus, qui prospicit cuti femo-
 ris, eiusdem aliquot musculis, uti & ti-
 biæ atque pedis.



416 *Libellus III. De Nervis.*

Truncus verò ille magnus sub sinu
anteriori genu sive poplite *dividitur* in
mum externum & internum.

Externus ad poplitem, pedis exteriori
musculos peronæos, & externum n
leolum vergit.

Interior & major secundum tibiam
musculos pedum & digitorum, mal
lum internum, pollicem & plantam
digitis singulis duos largitur fun
los.

Quocirca ferè omnes nervi, qui in
gam tibiam, & totum pedem mino
abunt, ab hoc solo crurali maxi
mo nervo enascun
tur.

LIBI

LIBELLUS IV

& Vltimus

De Ossibus.

*Vbi simul*E CARTILAGINI-
bus & ligamentis.

STEOLOGIAM tandem Ratio or-
ultimo loco, compendiosè, dinis
uti hactenus alia, explana. *Cur ul-
timò de ossi-*
bimus. *bus agatur*

notis & separatis omnibus aliis Ossa
in unum in conspectum venientia exa-
minare possumus, cum quibus

Conjungimus doctrinam de CARTI-
LAGINIBUS & LIGAMENTIS,

1. Ob substantiæ similitudinem. Proxi-
mè enim ad se invicem accedunt tres hæ-
c res similes: Qs, CARTILAGO, LI-

AMENTUM, ut ratione minoris & ma-
gis tantum inter se differre videantur.

Est enim os durissimum, cartilago
autò mollior, quæ in os tamen abire
potest, uti in infantum tenellis ossibus
videre est, quæ initio cartilaginea sunt.

*Cur cum
ossibus de
cartilag.
& ligam.
agatur.*

Cc 4

Lga.

Ligamentum cartilagine adhuc mollius est, quod & ipsum liquando in os abiit ut in decrepitis. Hinc eandem multum tribuunt materiam ossi, cartilagini, ligamento, imò & tendini.

2. Ob loci vicinitatem. Os enim cartilago & ligamentum ut plurimum se invicem comitantur, simulque reperiuntur conjuncta. Nam ligamenti alligantur ossa, quæ ubi alligantur, circa capitula cartilaginea crusta ceu operculo obducuntur.

CAPVT I.

DE OSSIBVS IN genere.

OSSIUM natura de facili innotescit. Si eorum causas & accidentia ordinè proponamus.

Materia ex quâ in utero generantur ossa, Hippocrati est excrementum terreum cum pinguedine & humiditate adjuncta. Aristoteli item excrementum seminale: Galeno crassior & durior pars feminis exsiccata.

Quædam verò ossa perfectè generantur in utero, ut auditoria, quæ minimè quædam imperfectè, ut dentes & reliqua.

omnia, in quibus aliquid deest, vel
processus, vel appendix &c.

Deinde alia omnia ossa præter dentes
tam crescendi metam habent: den-
verò semper crescunt, siquidem op-
posito ablato alter oppositus fit longior:
od fieri natura voluit, quia in attritu
orum semper imminuuntur.

Materia nutriens remota putatur, san-
guinis pars crassior, terrestrior, & veluti
excrementitia per venas influens in me-
dullam, ubi in cavernis ossium excoqua-
tur. Hinc in istis cavitatibus ossium ani-
malium nuper natorum medulla adhuc
inventa est.

Medulla

an ossium

sit alimen-

tum, an ex-

crementum.

Proxima statuitur Hippocrati & Ga-
leno medulla in ossibus contenta (qui-
bus contrarius est Aristoteles, alique
Peripatetici, qui medullam excremen-
tum potius ossium esse volunt) sicut in
artilaginibus mucosum quod circum-
deditur, proxima est nutriens materia;
ligamentis, membranis & nervis len-
is ille humor inspersus.

EFFICIENS est vis ossifica, seu vis
activa calore adjuvante agens.

FORMA ossis, est anima, cum toto.
unde ossa mortuorum non sunt ossa, nisi
quivocè. *Accidentia* ossium sunt figu-

Cc 5

ra va-

ra varia, soliditas, robur &c. de quibus
postea.

FINIS vel usus.

1. Esse fundamenta vel sustentacula
totius corporis, sicut columnæ vel fun-
damenta in ædibus.

2. Esse partibus nonnullis loco mun-
menti, quæadmodum calvaria munit
crebrum.

Reptilia
cur serpent 3. Progressioni inservire, quod liquet
in cruribus. Hinc serpentes, vermes
alia reptilia, quæ cruribus carent, serpen-
tibus coguntur.

4. Privati sunt usus variorum ossium
nonnulli, de quibus in speciali ossium
historia.

Situs ossium est profundior, quia fun-
damenta sunt & stabilimenta corporis.

Magnitudine variant, pro varietate
usum. Magna sunt ossa, tibiæ, femora
brachii, scapulæ &c. Parva auditoria,
samoidea, dentes, ossa carpi &c.

Cur ossa

plura in a-
animali.

Numero plura sunt, non unicum, ad
tuum varietatem; & ne uno læso sta-
totum lædatur.

Monstruosum autem est, hominem
sci αὐόσεων, absque ossibus, cuius
puelluli meminit Hippocrates, ma-
titudine quatuor digitorum, sed non
viventis.

N.

Numerus verò omnium ossium non
idem in omnibus. Nam in pueris plu-
runt, quæ paulatim coalescunt, & in-
crescunt. Alii seorsim epiphyses
emerare possunt, & ita numerum ma-
ximum conflare. Alii omittere possunt
sesamoidea, aliaque parva, aut quæ ra-
re reperiuntur, ut in arteriis Carotidis
s: & ita facit Archangelus tantū 279.
numerans: Alii communiter 304: Alii
e, quot unius anni dies.

Figurâ variant. Alia enim sunt rotun-
da, plana, acuta, obtusa &c. ut in specie
dicitur.

Color in naturaliter constitutus est can-
didus, cum minimo rubore admixtus.

Cinguntur extrinsecus, (non intrinse-
cis) periosteum omnia ossa, exceptis den-
tibus & ossibus sesamoideis, atque sedi-
bus reliquorum ossium, quibus mutuo

articulantur. Et periosteum exquisitè sen-

tit: ipsa verò ossa sensu tactus carent, ex-

ceptis dentibus, quibus sensum aliquem
tribuere possumus, cum sentiant aerem,
vel aquam frigidissimam,

Connexio ossium varia est. Dicitur au-
tem mutua omnium ossium coherencia
ræcis σκέλετον, quasi exsiccatorum cada-
ver, ἀπὸ τῆς σκέρου ab exsiccatione.

Et

*Periosteum
sentit, non
ossa.
Dentibus
sensus.*

Connexio Et hæc cohærentia vel connexio
vel articu- leno fit vel κατ' ἄρθρον vel articulum le
lino ossiū articulationē, vel κατ' σύμφυσιν seu co
quotup. lescentiam.

Galeno. Ἄρθρον facit duplicem; διάρθρωσιν
 ve per articulationem; ut sunt ἐνάρθρ
 σις, ἀρθρωδία & γύγγλυμος: vel συνα
 θρωσιν, ut vult esse futuram, harmon
 am & Gomphosin.

σύμφυσις porro statuitur vel sine m
 dio, vel per medium.

Divisio con- Sed nos ita dividimus ossium conn
nexionum xiones:

ossiū Au- Ossa connectuntur vel per articulat
toris. nem vel per σύμφυσιν.

Articula- Articulatio cum motu est, eoque
tio quid. obscure (quam alii vocant neutram
 dubiam articulationem) ut est costarū
 cum vertebris, item ossiū carpi & p
 dii; vel evidenti laxo & manifesto, dicitur
 que

Eius species διάρθρωσις, cuius tres species:
tres. I. ἐνάρθρωσις, inarticulatio est, ubi

Enarthrosis signis quantitas adest; tam cavitatis re
 pientis, quam capitis ossis, quod reci
 tur: ut in articulatione femoris cum
 Ischio.

Arthrodia II. Ἀρθρωδία, est ubi cavitas exci
 ens est superficialia, & capitulum, qu
 exci

capitur, depressum: ut est maxillæ inferioris cum osse temporum.

γύγγυλος, cum os idem excipit excipitur, ut se invicem subintrent ossa contigua. Fitque tripliciter. *Ginglimos*

Cum idem os ab unico osse capitur, quod vicissim excipit: ut fit in humeri cum cubito.

Cum excipit unum, & excipitur ab alio, ut fit in vertebris. Vertebra enim medio sedens superiorem excipit, & inferiore excipitur.

In modum rotæ: ut est vertebræ secundæ colli cum primâ, ubi quasi circa unius vertebræ altera voluitur & circumrotatur.

σύνφυσις seu *coalitū*, connexionem *Simphysis* *quid.*
voco, quæ fit absq; motu, & duo ossa se invicem tangunt, vel ad se tuò appropinquant, ut in prioribus.

Estque coalitus vel absque medio, vel *Eius species*
medium. *absque*
absque medio. *medio.*

ράφη, *sutura*, ut in ossibus capitis. *Sutura.*
ἀρμονία, id est, compages ossium, *Harmonia*
lineam simplicem; rectam, obliquâ
circularem: ut in ossibus maxillæ superioris & nasi. Ita epiphyses ferè omnes
nectuntur.

3. γόμφωσις

Gomphosis 3. γόμφωσις, hoc est, conclavari quando os ossi infigitur instar clavi, ut dentibus videre licet.

Has tres species Galenus, & alii eum secuti, sub Synarthrosi, tanquam genere complexi sunt.

Species per medium. Per medium fit triplex etiam coalitio intercedente triplici corpore:

Synchondrosis. 1. Cartilagine, & dicitur συνχόνδρωσις ut in ossibus maxillæ inferioris, & ossibus pubis,

Synneurosis. 2. Ligamento, & dicitur συννεύρωσις Exemplum in osse coxendicis cum more.

Dysarcosis. 3. Carne vel musculo, & dicitur σαρξωσις quasi concarnatio, ut in osse hyoide cum scapulâ.

Substantia ossium dura est; sed non cum ariditate in naturaliter constituta, verum cum pinguedine splendet.

Ossa fracta. Durities hæc quò minor, eò melius sa fracta coalescere possunt, & unitio recipere.

Callus quid, At in adultis non verè coalescunt, sed regenerantur, sed interventu alterius substantiæ ceu glutinis agglutinantur, quod callum vocant: callus verò aliquando venit præter naturam, etiam ex multâ

menti copiâ & malâ nutritione; nempe quando

Quando callo osseo ita agglutinatur tres
superiores colli vertebrae, ut una videatur
aut quando prima vertebra calvariae
adnascitur: atque ij annuere & renuere no-
n possunt.

Gracilis major est in nonnullis ossibus, ut
scapulae &c. Alia vero ossa molliora sunt,
ut os spogiosum, digitorum ossa extrema &c.
Partes ossium sunt solidae vel cavae.

Cavitates aut *intus* ad sunt, ubi medulla
est, tamen cavitates non ubique conspi-
ciuntur, vel *extra* ad articulationem, quae si
profunde sunt, dicuntur κοτύλαι, vel κο-
τύλιδες, (non κοτυληδόνες) item acetabula.
Cotyle enim antiquis fuit mensura
vinorum, vel hemina, aliis poculi ge-
neris. Si *superficiales* sunt sinus, dicuntur
ὄφθαλμοι καὶ γληνοειδείς, à forma ocularium
similes, qui clausis palpebris apparent.

Partes ossium solidae sunt tres.

PRIMA & praecipua os dicitur, estque pars
maxillima, & in medio locari solet.

SECUNDA Graecis ἀπόφυσις dicitur,
cant item προβολήν, εκφύσησις &c. La-
tis dicitur *processus*, productio, proiec-
tione, extuberantia &c. est pars ossis non con-
cava, ut epiphysis, sed continua, protu-
rans ultra planam superficiem: quales
multae sunt in vertebrae dorsi, item ma-
xilla inferiore.

Vsus

Vsus præcipuus est ad partium, ut musculorum, ortus atque insertiones.

TERTIA ἐπίφυσις, seu appendix, adnascencia, additamentum, est os ossi adnatum, per contiguitatem simplicem immediatam, quamvis non adeò planæ superficie, sed nonnihil mutuò capituli sinuumque ingressu instar ginglymi, licet absque motu.

Substantia ἐπιφύσεων est rara & laxa primo ortu fere cartilaginosa; sed induratur in adultis, atque in os abit: immo in senioribus adeò unitur ἐπίφυσις cum osse, ac si unum continuum os esset.

Extremitatibus ἐπιφύσεων cartilagineæ adponitur.

Sed non omnibus ossibus datae sunt hæ adnascencie: variæ tamen reperiuntur; ut in scapula, in osse tibiæ & fibulæ utrinque videlicet ad genu & peroneum &c. Item dens secundæ vertebræ, rotator magnus, styloides appendices epiphyses sunt.

Vsus ἐπιφύσεων.

1. In medullosis ossibus esse instar operculorum, ne effluat medulla.

2. Ad firmitatem. Nam firmior est tibiæ, quæ latior & amplior.

3. Ut ex his ligamenta oriantur infra

rit

apophyses dicuntur alicubi capita, alicubi cervices, alicubi tubercula, alibi spinae, alibi mucrones. Partes verò ad sinuum ortas inftar labrorum prominentes, & si profunditatem augentes, dicuntur *arcilia & labra*.

CAPVT II.

DE CARTILAGINIBUS in genere.

CARTILAGINES post ossa sunt partes similes durissimæ, & ferè eisdem cum ossibus naturæ: nam quæ animalia ossibus carent, illis cartilago osium vicem gerit, inquit Aristoteles.

Differunt tamen, quod molliores sint ossibus, ligamentis verò duriores: Et cet cartilagines plurimæ in ossa processu temporis convertantur, non tamen omnes, ut ensiformis, pubis, spinam dorsi, narium & aurium: quæ tamen aliquando in senibus ossificantur. Deinde cartilago est absque medulla, osq; cavitatibus & cavernulis.

Efficiens est vis *χονδροποιητική* cartiginifica.

D d

Mare

Materia eadem est Aristoteli quæ ossum, à quibus differre vult tantum secundum magis & minus. Galeno est semiparsterrea, sed humida simul, mollis partim viscosa & glutinosa, partim pinguis; sed magis viscosa quàm pinguis.

Vsus.

I. Et primarius est, motum faciliorem reddere in iuncturis, & diuturniorem dum partes ossium subungit, ne attrahantur mutuo. Hinc in quibusdam articulis reperiuntur cartilaginee instantes duo ossa inter se articulata.

II. Partes ab injuriis externis tutas. Non enim facile contunduntur aut ruptur, siquidem duræ sunt & friabile nec facile contunduntur aut inciduntur quemadmodum molles & carnosæ partes. Hinc narium & aurium extrema cartilaginea sunt. Hinc sterno & costis cartilaginee apponuntur, ad defensionem cordis & pulmonum, atque cartilago vesiformis ad diaphragmatis orisque ventriculi tutelam.

3. Connexionem facere ossium συνχόνδρωσιν dictam.

4. Partes prominentes efficere, vel cavas formare; ut liquet in auribus, narium, larynge & tracheâ.

s. C

5. Cavitates explere, præsertim in articularibus, ut patet in genu.

6. Operculi operam præstare, ut in orbitide.

7. Loco fulcri aliquid sustentare, ut faciunt cartilagines palpebrarum, quibus insiguntur.

Situs est varius, nam in diversis partibus reperiuntur cartilagines, in palpebris, ore, aure, larynge, trachea, spina, thorace, auriculis, de quibus singulis suo loco.

Magnitudo itidem variat: sic &

Figura diversæ sunt, ut annularis, scutiformis, ensiformis &c.

Connexio. Aliæ cartilagines per se constituunt partes, ut nasi, Xiphoidis, xiphoccyx: aliæ connascuntur ossibus, quæ connectunt vel absque alio medio, ut in articulis pubis & sterni, vel interjectu communium ligamentorum, ut in connexione per διαρθρωσιν.

Substantia aliæ duriores sunt, ut quæ sæpe evadunt cum tempore, aliæ molles articulos colligantes, & ligamentum naturam ferè referentes, unde αρθρωσυνδεσµὸς vocitant.

Dd 2

Quam

Quamvis autem dura sit substantia tamen flexilis est & lenta; quia minus rigida siccaque quam os, deinde mucositatem circumfusam habet.

*Cartilagine
nes nō sen
tiunt.*

Estque hæc substantia sensus expers quia nervorum & membranarum confortium non agnoscit. Nec sentire debet, ne in motu, quando invicem duntur cartilagine; dolor causatur.

Reliqua cum ossibus conveniunt

CAPVT III.

DE LIGAMENTIS in genere.

*Appellatio
nes.*

LIGAMENTVM vel vinculum Gr. *σύνδεσμος* dicitur. Antiqui ut Hippocrates & Aristoteles & alicubi etiam Galenus vocarunt *nervum*, item *nervum colligamentum* quia figura & colore nervum mentitur & alioquin latè ligamenti vox recipi potest cuius parti, quæ plures colligamenta habet. Item ligamentum Galeno dicitur principium musculi, cuius pars in tendinosa abire putatur. Hæ omnes improprie acceptiones. Propriè dictum ligamentum jam explicabitur.

Efficiens est vis ligamentifica.

Materia est seminis pars lenta & tenax.
Sus: Corporis partes, præsertim ossa
per funiculi mutuò colligare, & ita cu-
dire; in capite, thorace, dorso & artu-
bus, ne fiat luxatio.

Ratione tenacissimæ adhæſionis di-
citur ligamentum *oriri* (cum aliàs ex se-
mine nascatur) ab osse primariò, aliàs ex
cartilagine, osse cartilaginoso vel mem-
brana; & *inferi* dicitur in os, cartilagi-
nem, musculum vel partem aliquam.
ut si mavis, inter ossa nascuntur liga-
menta, vel in ossibus.

Situs. Alia intrinsecùs sunt inter ossa, ut
amenta cartilaginea dicta, quæ crassa
ferè rotunda; alia extrinsecùs ossibus
volvuntur, quæ tenuia & membrano-

Figurâ alia sunt latiora, quæ membra-
sa vocant Anatomici, ut modò di-
xi, alia longiora, quæ nervosa. Atq;
vocat ob similitudinem, non quòd
amentum membranosum sit aut ner-
vum. Sic membranosa dicuntur la-
ta & tenuia, quæ articulos cingunt, item
per tendinibus musculisque obvolvun-
tur.

Dd ;

Subſtan-

Substantia est solida, alba, exsangui
cartilagine mollior, sed durior ne
membranisque: est enim quasi inter
inter cartilaginem & nervum.

Est absque cavitate, sensu & motu.
Absque sensu esse debebat: ne perpetuo
doleret in motibus; cū aliquādo longiora
vel breviora reddantur ligamenta, id est
contrahantur & extendantur,

Nam substantia hæc divisibilis est
in fibras, teste experientia & ipso Galeo
sensibiles, hoc est, sensu conspicuas.

Est verò hæc substantia alibi mollior
membraniosior, ut in omnibus ferè
ligamentis, quæ articulos in orbem
plectuntur; & in his mollior circa
meri articulum quàm circa coxendici
adhuc mollior, ubi ambit digitorum
intermedia: Alibi verò est substantia durior
& quasi ex parte cartilaginea, unde etiam
dicuntur ibi ligamenta cartilaginea, sicut
que illa, quæ inter ossa latent, ut quæ
ex femoris capite in articulum
coxendicis.

CAP

CAPVT IV.

DE CRANIO IN
genere.

Dividimus omnia oſſa ſceleti, in CA. Diviſio ſcē
PVT, TRVNCVM, & ARTVS; leti.
verò in manus & pedes.

Impages oſſium capitis dicitur CRA-
M, quod ſit veluti *κράνος*, galea, aliis
& calvaria.

us & magnitudo ſequuntur cerebrum.
gura alia eſt naturalis, alia non natu-
rali vocant, vel magis deprava-

naturalis figura rotunda eſt, ut capax
ſed non nihil oblonga anteriùs & po-
teriùs, ubi protuberat, ut cerebrum &
bellum contineat; ad latera utrin-
que compreſſa, ſed magis anteriora ver-
ſus; unde pars poſtica capitis capacior

figura depravata & non naturalis mul-
ti ex eſt.

Figura Ca-
pitis depra-
vata. 1. 2.

Quando de eſt anterior capitis pro-
erantia ſive projectura; & tales ho-
mines putantur inſulſi & amentes ob in-
ſaniam cerebri, quod anteriore parte eſſe
ſolent copioſius.

D d 4

II. Quando

II. Quando posterior desideratur.

III. Cum utraque deficit, & fit figura rotunda. Atque has tres figuras depravatas agnoscit Hippocrates.

Quartam figuram addit Galenus, quam fingi posse putat, sed non dari, cum longitudo in latitudinem mutatur. Vesalius verò Venetiis & Bononiæ se talem observasse asserit.

Quinta addi potest etiam ex Hippocrate, acuminata, vel figura ovalis, quando caput in acutum superius ascendit, quam figuram apud quasdam gentes estimationis & generositatis locum obtinuisse monet Hippocrates, fierique potest ab obstetricibus, quando fasciâ caput in acutum comprimunt, & ita conservant; & tandem natura talia capita à parentibus in liberos transfert. Et talis etiam figura capitum hodie in nonnullis regionibus frequentior est quam aliis.

Alia capitum figura Sed jam adjiciemus alias figuras, quas multis craniis observavimus, præsertim secundum in Italiâ.

Auctorem. VI. Cum pars lateralis dextra pronat.

VII. Cum pars lateralis sinistra pronat.

VIII. Cum

II. Cum anterioris projecturæ pars extra deest, & sinistra admodum prominet, magis vel minus.

. Cum pars sinistra non conspicitur anterioris protuberantiæ, prominente parte dextra.

Cum posterioris projecturæ pars extra deest.

I. Cum sinistra.

Atque ita in universum *duodecim* figuræ capitis constituo: unam *naturalem*, & undecim *depravatas*.

Substantia Cranii ossea est, ad securitatem cerebri mollis. Sed in nuper natis mollior est, alicubi cartilaginosa & membranosa, præsertim circa suturas, & magis in mediâ atque supremâ regione capitis: & hæc omnia ob partum facilitatem, ut nonnihil compressioni cedat. Sed est substantia cranii

1. Crassa, non tenuis, ut fortiùs externis injuriis resistat.

2. Rara, non densa 1. ne nimis ponderet 2. Ut succum pro alimēto contineat.

. Ut exhalare queant vapores.

Constat verò hæc cranii substantia ex *duplici tabulato*, pariete, squamâ, laminâ seu tabulâ. Alii *diploas* vocant: Et utraque hæc lamina exteriùs & interiùs fere po-

Dd 5

lio

lita est, lævis atque densa. Hinc apparet
crassities calvariæ, cum ubique ferè du-
plex sit.

Dico ferè, quod alii non animadver-
tunt: nam in quibusdam locis cranium
est simplex, tenue & pellucidum, abs-
que mediotullio. Vnde falluntur Chirur-
Error Chi. gi nonnulli, qui in abstractione lamina
suggerunt. primæ purant tam diu secandum & pun-
gendum, donec sanguis exeat. Externam
laminam aliquando lues Venerca exci-
dit.

Raritas verò cranii apparet ex *medi-*
substantia inter utramque laminam, quam
mediotullium vocant. Hæc, inquam, sub-
stantia rara est, laxa, venulasque recipi-
ens: quod & Hippocrates agnovit.

Superficies cranii externa est vel inter-
na.

Externa superior lævis est & æqualis
inferior vel basis, aspera & inæqualis, ob
appendices & processus varios.

Interna superior concava æqualis est
nili quod inscriptiones habet venarum
& aliquor sinus, quibus dura mater in-
nascitur: Inferior maximè inæqualis est
ob varias protuberantias.

Ubique verò per cranium *foramina* cre-
bra sunt, exigua & inordinatè disposita
pe

per quæ venule & arteriolaræ tranſeunt ad
cavitatem oſſium internam, & duram
meningem. Aliquando tamen deſunt.

Tandem, ut ad partes cranii veniamus, *Cranium* ex
tendendum non ex unico oſſe conſtare cal
variam, ne ex uno vulnere frangatur, ſed *ſubſiſtens*
pluribus; quæ per *ſuturas* connectun-
tur, de quibus ſequenti capite.

Suntque alia oſſa cranii, alia maxil-

CRANII oſſa in adultis ſunt oſſo, quo-
rum duo communia ſunt cranio cum ma-
xilla ſuperiore, nempe cuneiforme &
longioſum; Sex verò propria ſunt oſſa,
quæ cranii ſcutellam conſtituunt: V-
trumque frontis (in recens natis duo) duo ſu-
perioris, unum occipitis (infanti quatuor)
duo temporum. Et latent in meatibus
auditoriis alia ſex oſſa, utrinque tria par-
tia: malleus, incus, & ſtapes.

Atque ita quatuordecim ſunt oſſa cra-
nii.

Uſus Cranii.

Esſe domicilium & propugnaculum
cerebri aliàs mollioris.

I. Ut per illud vapores tranſpirent.

Ad illud facit craſſicies & duricies; ad
hoc raritas unà cum ſuturis.

CAPUT

CAPVT V.
DE SVTVRIS
Cranii.

*Caput sine
securis.*

SUTURA est connexionis species, in-
stans compagem duarum serrarum
vel vestium ex pluribus pannis lacer
compositionem.

Tales in humano capite plures sunt
rarò enim absque omni suturâ reperitur
caput, quale visum refert Aristoteles, &
hodie Helmstadii atque in Francorum
monasterio Heilbrunnensi tale mon-
stratur.

Atque eiusmodi homines externis in-
juriis caput non ita obnoxium habent, &
internis maximè, cum transpiratio sit
difficilior.

Aliquando diuturnitate & siccitate
in senibus ita coalescunt suturæ, ut vi-
adpareant; cum in junioribus interim
manifestiùs videantur. Aliquando coro-
nalis sola oblitterata observatur; non ve-
rò facile abolitæ temporales deprehen-
duntur, nisi omnes reliquæ priùs perierint.

*Error Ari-
stotelis.*

Numerus & situs suturarum idem est in
fœminâ atque in mare, contrâ quàm pu-
tauit Aristoteles; neque mutatur pro ra-
tionem

ane figurarum, ut voluere Hipp. & Galenus; nisi rarissimè.

Sutura propria ossa nimirum cranii in-
nem connectentes, aliæ dicuntur *veræ*
propria, aliæ *mendosæ* & *spuria*.

Vera dicuntur, quæ pectinatim coeunt,
more dentatæ serræ.

Spuria squammarum modo & imbric-
tim agglutinantur; unde dicuntur
lamosæ conglutinationes, & magis
immissuræ dici possunt, cum & ad
harmoniam magis accedant, quam ad
curam.

Vera tres sunt.

Anterior est, & dicitur *coronalis* 1. *Coronalis*
quod antiqui ea capitis parte coronas *sutura cur*
stitaverint. 2. Quia coronæ vel circulo *ita dicta.*
quomodo similis apparet:

Nam à temporibus utrinque ascendit
transversum ad summum capitis. *A-*
tribus *arcualis* dicitur hæc sutura & *pur-*

Vsus est connectere os frontis cum os-
sibus sicipitis, adeoque ab invicem distin-
guere.

1. Huic opposita posterior est, & in-
cipite: dicitur *λαμβδοειδής* à figurâ
græcæ literæ λ, aliis *ψιλοειδής*, item
vera sutura.

Hæc

Hæc à basi occipitis ad utramque a-
rem obliquè ascendit, & in angulum
coit. Aliquando cum occiput amplius
est, vel aliàs, transversa sutura dividitur
simplici vel gemina: aliquando duplo
vel triplex sutura est, ac si trigonus mi-
nor unum minorem, vel duos minores
contineret: ubi ita comprehensa dicitur
tur ossicula triangularia, in epilepsia com-
mendata.

*Ossa trian-
gularia
Cranij.*

Vsus huius futuræ est, os occipitis co-
stinguere à temporum & sincipitis ossi-
bus.

III. Inter has media est, *sagittalis* co-
cta, quia recta vel per rectam lineam in-
stat sagittæ projicitur per longitudinem
capitis inter coronalem & lambdoidem
am.

Aliquando per coronalis medium
frontem medium pergit usq; ad nasum
præsertim in infantibus: in quibusdam
etiam ossis occipitis partem secat.

Dicitur sutura hæc *virgata*, item &
sta.

Vsus duo sincipitis ossa dividere & co-
iungere.

Cur squa. Due mendosa communiter statuuntur
maria mo. quæ squamosæ corticales & temporales di-
da sint quæ solent, quia temporum ossa circumsc-
da sutura. bus.

at. Debuit autem fieri hæc connexio
 squamarum, quia ossa tempo-
 ri parte inferiore crassissima nimis
 viderassent, nisi superius sensim atte-
 nata fuissent, & ossibus sincipitis pau-
 m instat squamarum attenuatis jun-

Cæterum plures ubique in calvariâ
 s reperiuntur spuria suturæ, item
 moniæ variæ, ubi ossa invicem con-
 tinentur.

vis futurarum.

Ad liberam fuliginum transpiratio-
 n. Hinc Hippocrates pronunciat il- *Suturarum*
 homines esse sanioris capitis, qui plu- *numerus*
 has futuras habent; & qui capita ha- *bonus.*
 nt absque futuris, Cephalæâ infestan-

Vt iis dura mater suspendatur & al-
 tur, ne interiores cerebri partes cō-
 nantur.

Vt eadem dura mater emittat
 fibras pro pericranio & periosteo con-
 tendis.

Vt vasa alia intrò, alia foràs exci-
 t. pro partium nutritione & vitâ: quæ
 Fallopius venas puppis vocat.

Ne unius ossis fractura alteri com-
 nicetur.

VII. VI

VII. Ut topica exterius applicata facilius penetrarent.

CAPVT VI.

DE OSSIBVS CRANII propriis in specie.

P R I M U M OS est OS FRONTIS, a coronale, inuerecundum, os puppis: quod Figuram habet imperfecte circumferentiam; perfectius nimirum, ubi sutura coronali circūscribitur, imperfectius iungit oculorum sedem.

Substantiam habet tenuiorem quam occipitis, crassiorem quam ossa sinetis.

Duplex est in recens natis; sutura gittali distinctum.

Ad nasi summum supra supercilia sunt CAVITATES vel sinus ampullari (sed non ad sunt 1. in puellulis usque ad annum: 2. In quibus facies est densa & summa. 3. In quibus frons est dilatata ut plurimum gemini inter utrumque bulatum, interdum membrana viridibundis & separati, corpus quoddam musculum & medullosum continet.

habēt hi sinus *foramina*, quæ desinunt in narium amplitudinem, & aliud quod in cranium desinit, suprâ septum ossis angiosi, quo olfactus organa distinguuntur.

Processus harum cavitationum.

Ad canoram reddendam vocem. In sinus hi in ijs, qui malè loquuntur, non reperiuntur.

Aliis, ut in iis elaboretur aer ad animalis spiritus generationem.

Ut aerem odorum vehiculum per os attractum contineant, unde ad olfactus organa sensim transeat, & ad cerebrum, quod alteret, & mutatum ad sensum naturalem reducat. Unde odor nonnè per integrum diem in narium summitate persentitur.

Aliis, ut ibi colligantur excrementa non modò crassa, sed etiam aquea, quæ glandulam lachrymalem delata lachrymas efficiant.

Alii volunt materiam medullosam ibi contentam foramen Canthi majoris oculi transire, oculumque humectare & lubricare, ut moveatur faciliùs.

Processus habet hoc os: Unum ad oculi antrum majorem; alterum ad minorem, pro orbitæ parte superiore constituta.

E e

Fora

Foramina tria habet; unum interiùs, quo suprà, quod in cranium definit; ceteri exteriùs, ad supercilliorum medium, nervorum ad frontem transitu.

SECUNDVM & TERTIVM
sunt duo OSSA SINCIPITIS

verticis, aliis parietalia, arcualia, valis, rationis seu cogitationis Gr. *λογικόν ὄσιν*, quia sub ipsis cerebrum humidissimum & mollissimum est tum.

Vulnera
sincipitis
Cerebralia.

Figurâ sunt quadrilatera.

Substantia rarior & infirmior quâlioriorum, quia caput hac parte plurimum diger evaporatione: unde vulnera sincipitis lethalia.

In infantibus (hominum non brutorum) pars ea, quæ ad commissuram frontalis & sagittalis est, membranosa, peritur & mollis, & ultimò inter ossa sincipitis, in os induratur; Aristoteli quæ vocem articulatam edere puer incipit. Hinc eo loci in pueris hiatus seu fontanella observatur, aliis fontanella dicta & pulsabilis, ubi quoque cauteria in cunctis catharris inurere consueverunt. Hanc partem in adultis membranosa, ut in infantibus, necdum osseam factam semel tantum & quidem in viro quinquagenario observavi.

apertures intus superficiales adfunt, &
insecus foramina exigua.

VARTVM OS OCCIPITIS,

basilare, os prore, os memoria, os pxi-

Græcis ὕψιον; totam ferè posticam &

internam calvaria partem constituit.

Quod in adultis communiter unicum,

in pueris duplex vel triplex, in pueris com-

munitur ex quatuor ossibus, rarius ex

que constat.

Figura est trianguli sphaerici.

Substantia est crassissima omnium &

firmissima (quia ibi situs est Venti-

cus nobilis, & ibi quasi à fonte nervi

fontur) præsertim ad basin cranii, ni-

l latera magni foraminis, ubi tenuis-

sa est (quare rectè dixit Aristoteles, hu-

respectu hoc os esse tenuissimum,

ad Columbus taxat) ideò ad tutelam

eius medio prominentia oblonga est.

Foramina quinque habet, unum maxi-

m prope primam vertebra, per

od egreditur medulla oblongata; re-

ta minora, ad nervorum egressum,

renarum atque arteriarum ingressum.

inús habet novem, interius septem,

erius duos.

Processus habet anteriùs ad basin du-

atos (in pueris sunt epiphyfes)

calagine rectos, interius magis

Ee 2

eminen-

Columbus
immeritò
Aristot.
taxat.

eminentes, in primæ vertebræ sinus
capitis motum insertos. Alius procel-
lus parvus est posterius vertebræ primæ jun-
ctus.

Os trian-
gulare in
canibus.

In canum occipite aliud os est in-
ter cerebrum & cerebellum, quod trian-
gulare.

QUINTUM & SEXTUM sunt ossa
TEMPORUM, ad aures, aliis ossa *lapi-
sa, petrosa, saxeæ, squamiformia, mendo-*
item aliis *parietalia, & arcualia.*

Figura eorum inæqualis est (magis
men circularis quàm trilatera) ob su-
stantiam multiplicem, quæ est instar
pium & inæqualium asperitatum; un-
etiam dicuntur, ossa petrosa. Sed pa-
superiore paulatim attenuantur, ut tra-
pareant, ubi musculis temporalibus
dunt, & ossibus sincipitis squamarum
istar committuntur.

Foramina habent externa sex, inter
duo. Primum externum amplum
videlicet meatus auditorius; reliqua
igua, pro transitu vasorum.

sinus duos. Exterior cartilagine ob-
tus maxillam inferiorem recipit. In-
or oblongus, ossi occipitis communis

Appendicem habet quodlibet acuta
oblongam & gracilem, unde *Style*
dici

cur, *Belenoides*, *Graphioides*, *plectrum*
 Levi occasione abruptitur, unde
 in omnibus calvariis, præsertim è
 effoßis adest. In adultis ossea est. in
 infantibus cartilaginea. Nonnihil cur-
 ar, ut calcar galli.

processus tres.

Externus est & obtusus, crassus, bre-
 & cavernosus, *mammillaris* dictus à
 ra.

Etiā *externus* est ossis jugalis por-

s⁷ enim *JUGALE* sive zygomatis *Os Jugale.*
 oculo situm, non est peculiare os, sed
 uorum ossium processibus constitui-
 uno modò dicto, altero maxillæ,
 futuram obliquam commissis, ut fiat
 pontis forma: cuius usus, musculi
 poralis tendinem tueri, cum alias eo
 calvaria sit tenuis.

Internus in longum protuberans, in-
 triplex *cavitas* adest: *tympanum*, *laby-*
rus, & *cochlea*, item ossicula auditus.
 erò exterior meatus ante tympani
 membranam adnumeretur, quatuor e-
 t *cavitates* meatus auditorii, licet Ve-
 s unius tantum cavernæ memine-

Cavitas TYMPANVM seu *concha*, *Cavitates*
pelvis, Aristoteli *cochlea*, est statim *in ossibus.*
 Ea, post *petrosi.*

post membranulam tympani sita
 quia aer congenitus, tria item officia
 ligamentum & musculi, fenestellae
 aquae ductus: & ab hac cavitate canalis
 in palatum abit.

Fenestra sunt duo parva foramina
 hac cavitate: *unum ovale*, in medio co-
 cchleae *anterior* & altius est, cui *stapedis*
ossis incumbit, & magna ex parte clauiculae
 parte posteriore in cochleam se aperit
 signi amplitudine, & conjungit se etiam
 foramini posteriori, quod *humilius* est
 homine minus atque angustius, &
 in duos canales scinditur, squammam
 seu tenuissimam divisos: uno cum fe-
 nestellâ ovali cochleam petit, altero la-
 rinthum, & posterior quidem canalis
 dicitur *aquae ductus*, item *meatus cochleae*
tortuosus, cecus, capreolaris, ob tortuosum
 ductum, per quem variè deducitur per
 nervi auditorii major cum arteriâ.

II. Rotunda & priori minor *LABYRINTHVS* dicitur, & *fodina*, ob
 rios anfractus: post fenestram ovalem
 cavitate sequenti se jungit. Ab hac mu-
 ltae excurrunt, quas vocant *femicirculos* o-
 s excavatos, vel *funiculos*, initio ampli-
 deinde sensim angustatos, tenui me-
 branulâ vestitos, ut soni acutiores fia-

sensim fracti in cereis rum ascendant.
 COCHLEA dicitur, ob flexu-
 osam circumgyrationem, aliis *cavitas co-*
chleata, buccinata, antrum buccinosum &c.
 in gyros tres vel quatuor se mutuò
 recipientes habet, & tenuissima atque
 olivacea membranula succingitur.

CAPVT VII.

DE OSSIBVS AV-
ditus.

Equuntur sex alia ossa capitis, quæ
 minima, utrinque tria; AVDITVS
 OSSICVLA, dicta a formâ: MAL-
 LEVS, INCVS & STAPES, antiquis
 anè incognita, quorum duo priora in-
 venit Iacobus Carpus, quem postea secu-
 Massa, Sylvius & Vesalius: hic verò à
 Gallopio monitus tertii tandem quoque
 meminuit, cuius primus inventor est In-
 Grassius; licet Eustachius & Columbus
 huius inventionem arrogent.

SITA sunt in cavitate prima seu con-
 cha.

Substantiam habent duram & densam,
 intus cavam, ut leviora sint & medullam
 pro nutritione contineant, nullo perio-
 stio cinctam. In recens natis æquè perfe-
 ta sunt & magna atq; in adultis; licet nō
 ita dura, sed magis humida: unde infantes

J. 1717

F. 1717

Con-

Connexio. Malleus processu suo pertinaciter adhæret membranæ tympani ultimæ, instar reflexæ caudæ, cuius caput incudis cavitati inarticulatur, parvum habens processum, ut musculi tendo applicetur.

Incus molarem dentem referens malleo subjacet, habens infernè duos processus: unum breviorē, ossi squamæ innitentem, alterum longiorē sustentem verticem stapedis sive ossis triangularis, quod cochleæ insistit, dum bina latiusculâ fenestrâ ovali immergitur.

Tria hæc ossicula ligamento tenuissimo junguntur, quod toti membranæ, nervus tympano bellico, circumtenditur.

*Auditus
quomodo
fit.*

Vsus ossiculorum est: Non quod invicem percussa strepitum edant, sed ut species soni excepta ad inferiora permeet, & aurium excrementis via pateat. Nam stapes fenestram ovalem seu superiorem claudens, ab incude movetur (unde aperita fenestra, ut species soni in nervum transjiciatur, & excrementa per canaliculum cartilagineum repurgentur) incus à malleo, malleus à membranula tympani aëris externi appulsu percussa (quæ ne i

maius

in intro pellatur, malleus propugna-
 (est) quod dum fit, intro pellitur
 & gibba redditur, unde aer congeni-
 afficitur: qui per cochleam errans
 it, ut nervi auditorii propagines so-
 num species per fenestellas delatas
 cipiant, & cerebro subministrant. At-
 ita malleus tantum intrò commove-
 In recursu verò extrorsum movetur,
 n membrana tympani, a musculo illo
 nimo, à Caslerio invento.

CAPVT VIII.

DE OSSIBVS CAPI.
 & maxillæ superiori com-
 munibus, Cuneiformi
 & spongio-
 so.

OS SPHOENOIDES seu CUNEI
 FORME dicitur à Cuneo, cuius
 formā referre volūt, antiquis πολύμορ-
 von, *multiforme*, ob varios, quibus exa-
 peratur, intus & extra processūs: aliis os
 maxillare, os basilare, os colatorii, os palati
 &c.

Situm est in media basi capitis, & cere-
 bro instar basis substernitur, ita ut omnia
 erè capitis, & maxillæ superioris ossa
 angat.

Ecce

Os

Os unum est in adultis: at primò c
Et ex quatuor postea unitis.

Processus varii sunt.

Externi duo insignes ad palati latera
stapryocidēs aliformes, quia vesperti
num alis assimilantur, & sinu oblon
donantur.

Interni quatuor parvi sunt, urrine
duo, habentes formam ephippii vel
læ turcicæ, diciturq; *sella sphæroidis*. in o
processu quadrato & lato *sinus* est
glandula pituitaria excipienda.

Ad sellam *antrum* est foraminu
rum, ut aer inspiratus ad animalis nu
tionem elaboretur.

Foramina habet varia, pro trans
hinc inde vasorum.

OS SPONGOIDES, *spongio*
vel *spongiforme* in mediâ frontis basi
tum, & narium cavitatem opplens. d
tur etiam *stapryocidēs*, *cribriforme* vel
brosum: quia

Pars eius *interior*, quâ capiti jungit
multis foraminibus, cribri instar, sed
tuosis & anfractuosis, non rectis, per
est; atque hæc pars propriè est dici
debet *cribrosa*.

Habet in medio *acutum processum*, *cri*
galli referentem, quo tanquam septo
terminatur hoc os in duas partes

ic processui superiori alius inferne
onitur nares distinguens, ubi pars os-
tius exterior est, quæ in narium ca-
ate extra calvariam continetur, rara
ungosa; ubi spongiosa propriè dicitur.
clabet & aliam partem planam, tenu-
, solidam & lævem. quæ oculorum
bitæ committitur, cuius portiunculam
nstituit, non verò maxillæ superioris
rs est, ut voluit Vesalius.

*Vsus partis spongiosæ est, inspiratum ca-
loribus aerem alterare.*

Vsus partis cribrosæ primarius est,

1. Ad aeris introitum pro spiritu ani-
ali generando.

2. Ut odorum species cum aere feran-
r ad processus mammillares, olfactus
rgana, quæ in hæc foramina desinunt.
nde in Coriza, obstructo hoc osse, pe-
t odoratus actio.

Secundarius usus est cerebri expurgatio.
Non enim tantum per glandulam pitui-
ariam ad palatum expurgatur pituita, sed
illat etiam in os cribrosum atque nares,
si superiores dicti cerebri ventricu-
li nimia pituita affluant. Cate-
rum præternaturalis
est hic fluxus.

CAPUT

DE OSSIBVS MAXILLÆ in genere.

OSSA MAXILLÆ sunt fundamenta totius faciei, & supra os quidem *maxilla superior*, infra *inferior*.

Maxilla superior quid.

Superior enim, quam Celsus *malam* cat, est faciei pars ossea, comprehendens oculorum orbitæ partem inferiorem & laterales, nares, malas, palatum & dentium superiorum ordinem.

Inferior.

Atque hæc maxilla in homine brevior & rotundior est, quàm in brutis, & venustatem; item immobilis, ut & in animalibus, exceptis psittaco, & crocodilo fluviali:

Inferior verò maxilla in homine aliis animalibus sola mobilis est, excepto Crocodilo, quæ hanc cum ossibus temporum adeò unitam habet, ut nullo modo moveri queat; psittacus verò utramque mover.

Connexio est absque motu in maxilla superiore, per suturam vel harmoniam cum ossibus propriis multis, ex quibus conflatur, & aliis circumjectis ossibus in inferiore per *συγχώνδεσιν*, quæ in medi

io mento est. Sed in adultis ita car-
go in os mutatur, ut unicum os esse
teatur maxilla inferior, cum antea ex
tribus confliterit.

In margine vel circuitu utriusque
maxillæ (Galenus hanc regionem vocat
σπείον) *cavitates* occurrunt, quibus
dentes infixi, quas Galenus *σώδηρα* ap-
pellat, Latini *alveolos*, *loculos*, *fossulas*,
sepiola, *mortariola*.

Hi alvei pro radicum dentium ratione
aut modo simplices, vel triplices: ali-
quando obliterantur & constringuntur,
dentibus cadentibus vel evulsis. Aliquan-
do renascuntur & excavantur novi, a no-
tis dentibus exeuntibus. In senio non
modo amissis dentibus alvei obliterantur,
circuitus acutiores facti, durique, in
quibus ad manducandum dentium vis
subeant.

CAPVT X.

DE OSSIBVS MAXIL-
læ superioris propriis.

OSSA MAXILLÆ SUPERIO-
RIS PROPRIA sunt undecim,
trinque quinque, & unum est sine
ari.

PRI

Locus affe-
ctus in æ-
gilope. PRIMUM ferè triangulare, con-
stituit partem orbitæ oculi inferiorem
Canthum minorem, partemq; ossis
galis & maxillæ.

SECUNDUM efficit Canthum
majorem, ubi foramen est in nares pervium
cui adstat caruncula.

Hic fiunt abscessus, quos ægilope
vocant, qui si imperitè tractentur au-
negligantur, ad os penetrant, unde fistu-
la lachrymales.

Est hoc os parvulum, & inter os
maxillaria superiora minimum, tenui
pellucidum, laxè hærens, ut facile fra-
gatur & deperdatur: unde rarò reperitur
in calvarijs è terra effossis.

TERTIUM maximum est, unde co-
stituuntur, palati maxima regio, & orbi-
ta inferior magna, dentes continens. Sa-
nus habet amplos, (& foramina, quæ vo-
sa transmittunt) utrinq; & insignes, tum
ad levitatem, tum ut medullam con-
tineat pro nutritione ossium & superiorum
dentium. Alijs ad producendam vocem.
pueris primùm excavantur post annos
aliquot, & tenui membranula succi-
guntur.

QUARTUM cum suo compari co-
stituit partem nasi eminentiorem osse

tenuē, durum, solidum & quadrā-
re.

Suntq; externa hæc duo nasi ossa
rā divisa. Internè aspera sunt, ut re-
annectantur nasi cartilagines.

Aliud interius os est (quod nasi ter-
tiū) adhærens processui ossis spongio-
si quod *septum narium*, quia nares distin-
gitur.

QUINTUM ad palati extremum, u-
triusq; foramina ad fauces tendunt,
medium est. A se invicem distinguuntur
rā palati mediā, & efficiunt amplitu-
dinem palati nariumq; partem posticam.
tenuia, solida & lata.

His decem addit Columbus unde-
cimum aratro simile, supra palatum inti-
mum & medium, partem imam narium
ar septi discludens.

CAPVT XI.

DE MAXILLA
Inferiore.

MAXILLA INFERIOR in adultis
unico osse constat; in puerulis
ad

ad septimum usque annum ex duobus
per συγχώνδεσιν junctis.

*Figura eius est Græce, literæ u vel
eus.*

*Substantia est durissima & validissima
ut in mordendo & manducando per
ret; intus cava, ubi medulla continetur
pro nutritione sui & dentium.*

*Foramina habet utrinque duo, quae
sicut fistulae continuè per maxillam
runtur, ita, ut setum inditum per unum
& per alterum emissum, exire queat.*

*Aliud est interius posterius & magis
intromittens partem nervorum nati
dicti quinti paris, ad dentium radicem
cum venula & arteriola.*

*Aliud est exterius, minus rotundius
per quod dicti ingressi nervi propagatio
trà emittitur ad labrum inferius.*

*Asperitates habet & sinus varios, ob
sculorum ortus & insertiones.*

*Processus item utrinque binos, com
dictos, sursum delatos.*

*Vnus antrorsum fertur, latus & tenuis
cuius cuspis vel acuta pars dicta
κορώνη, in quam muscoli tempore
te*

lo implantatur. Unde inferioris ma-
le luxatio Hippocrati lethalis.

Alter posterior *retrosum* fertur, tu-
culum referens, & dicitur *κονδύλω-*
habens capitulum cartilaginea cru-
obductum, sub quo cervix oblon-

Per hunc processum fit articulatio
i osse temporum, ubi adhuc alia *car-*
to reponitur, inter sinum & capitu-
cartilagineum, ad faciliorem mo-
i. Obvolvitur etiam hanc articulatio-
a *ligamentum* membranofum com-
ne.

CAPVT XII.

DE DENTIBVS
IN GENERE.

ENTES quasi edentes, Græcis *ὀδόν-*
τες quasi *ἐδόντες* dicuntur, suntq;
propriè dicta, uti alia, dura & soli-
avia item & candida, ut alia ossa.

Habent aliqua peculiaris præ aliis *Dentes ab*
ous, quæ tamen ideò non excludunt *alijs ossibus*
ab ossium numero. *quomodo*

i. Duriora sunt ossa quàm alia, ut *differant.*
iora etiam conterere possint; & la-
ibus vix cedunt, nec facilè igne cre-

Ff

mari

mari possunt, & cum Sarcophago intra
40 dies totum corpus absumatur, den-
tes immunes à læsione manent.

2. Nudi sunt dentes, & absq; per-
stio, nè inter manducandum doleant.

3. Et tamen sentiunt, sed ma-
qualitates primas quàm secundas, &
primis magis frigidum (unde ham-
dia sive dentium stupor) quàm ca-
dum, e contra quàm caro.

*Dentis pars
quæ sen-
tiat.* Sentit autem non totus dens, per
sed pars interior, mollior & magis
dullosa; cui obvolvitur alia durior
exterior; quæ non dolet, neq; ab ig-
nec à ferro: sicut in ense sub corti-
chalybis durissimo medulla ferrea in-
latet minùs dura, & ut cutis per cuti-
lam non sentientem sentit, sic pars in-
tima per exteriorem, in quam intima
cum cava sit, ingrediuntur nervuli
les, & membranulæ succingentes. H-

monialis quædam Patavii dentem qu-
habebat præ aliis longissimum cum
cari curasset; ad deformitatis cura-
statim convulsa & epileptica decidit
parte autem dentis absectâ, nervi vo-
gium apparebat.

4. Hinc secus quàm alia ossa ner-
intra cavitatem admittunt.

5. I-

5. Longiore tempore vitæ augen-
ferè usq; ad extremum senium, quia *Dentes
semper au-
geri.*
elicit quotidie minuuntur ex man-
gatione & attritione; sicut

Gutta cavat lapidem, non vi, sed sæ-
cadendo. Quantum ergo atterun-
tantum rursus augescunt. Lique-
inde: si dens aliquis decidat & non
ascatur, oppositus tantò crescit lon-
r, quantum spacium vacuum est pri-
s dentis.

Hæc considerans Fallopius uti &
od novi dentes nasci putentur, caden-
us aliis, colligit vim formatricem in
antibus remanere vivificam, ad extre-
m usq; senium.

GENERANTUR dentes in utero,
t maxillarum generationem, in qua *In utero ge-
nerari den-
tes.*
et maxillâ duodecim: quatuor inci-
ii, duo canini, sex maxillares: qui
quamdiu in maxillis imperfecti latent
rum enim est statim dentatum nasci
antem) ne infans fugens papillam
lat. Unde in abortu vel infantulo
ntes exigui erui possunt.

Erumpunt extrâ gingivas citiùs in
utis, quia citius solidiorem cibum ca-
unt: in homine mense septimo vel se-
s; & citiùs superiores, nonnullis citiùs
feriores, & in his

Anteriores prius: 1. Quia hi magis
cuti sunt.

2. Quia minores reliquis.

3. Quia os ea parte est tenuius.

4. Quia horum major est neces-
tas, & ad vocis formationem, & ad
borum divisionem.

*Dentientes
cur agre-
scant.*

Atque eo tempore quo erumpu-
nt dentes in infantulis, docet Hippocra-
tes oriri febres, convulsiones & alia
profluvia, maximè cum canini egre-
duntur: quia dentes gingivas perfora-
tes, plus quam stimuli in carne affligunt.

Hi dentes habent SUBSTA-
TIAM osseam duram & cavam parte
qua erumpunt, parte verò posteriore
mollem, membranâ tenui & pelluci-
vestitam.

*Dentes iu-
nioribus
cur & quâ-
do cadant.*

Circa septimum verò annum & oc-
timum quartum solent alij erumpere (con-
cidentibus prioribus) in utraq; maxi-
decem, quatuor incisorii, duo canini
& quatuor maxillares. Et priores con-
cidunt quarto, quinto atque sexto anno
quia alveoli crescunt & ampliantur
unde dentes tum temporis molliores
vacillant & cadunt. Si non excidunt
per novos alveolos prodeunt posteri-
ores, superius ut plurimum extra, in

ri

contra, ac si novus esset ordo den-
tium. Frequentius ad latera oriuntur,
numerum augent.

Si vero non nascuntur de novo
uterum: alias etiam nascerentur *An post ca-*
ovo membranulæ, nervi, vasa & *sum dentiū*
cula: sed intus in maxillis seminaria *in pueris*
et. Observavit enim Eustachius *novi nascā-*
ores nonnullos à tergo reliquorum, *tur extra*
excidunt, remoto interstitio te- *uterum.*

imo, quod inter utrosq; dentes
erit. Rarum autem est dentes re-
i post annos multos & in senectute.
Sed nunc de dentibus in adultis ho-
minibus agemus.

Siti sunt dentes in ambitu utriusq;
maxillæ, in homine intra os conclusi,
pro exerti.

Magnitudine cedunt aliorum anima-
lium dentibus, ob oris angustiam. Et in
homine alii majores, alii minores.

Figurâ variant. In homine triplicis
sunt figuræ: incisores, canini, & mola-
res, ut diceretur in sequenti capite: In
caninantibus duplicis, incisores & mola-
res. In piscibus planè acuti sunt omnes.

Superficies lævis est & æqualis:

Color candidus nitidusq;, nisi impe-
diant negligentia, senectus & morbus.

Ff 3 Namer

Numerus non est idem omnibus. Nam ut mittamus quæ rara sunt, videlicet quod nascantur homines uno continuo dente in superiore maxilla, in duplici vel triplici ordine dentium, qualem in piscibus nonnullis vidi, commune est homini *unicum ordinem* dentium habere in qualibet maxilla, & in uniuscuiusque *viginti octo* dentes ad minimum, quando *triginta*, in superiori sedecim in inferiori quatuordecim, ut plurimum verò *triginta duos*, in qualibet maxilla decem.

Rarò vero mutatur hic numerus præterquam in molaribus, qui aliquando in quolibet latere quinque, aliquando quatuor, aliquando supra quinque, in quatuor, aut quinque in dextrâ partem quatuor in sinistrâ &c. contra.

Multi dentes longævitas notant.

Major autem numerus longævitas denotat, minor brevitas, ut testibus Hippocrate & Galeno. Et ratio est enim raritas & paucitas dentium laus ut signum, & ut causa. Ut signum: denotat materiæ inopiam, & formæ imperitiam imbecillitatem fuisse. Ut causa: pauciores dentes cibos non rectè præparant, unde vitatur coctio prima, & hanc secunda. Sed intelligendum, brevitas vitæ denotari ut plurimum.

imā ex parte, non semper ut rectè
stat Scaliger Exerc. 271. contra Car-
m. Nam Augustus, qui annos 76
vixit, dicitur habuisse dentes raros, pau-
& scabros.

Connexio est per γόμεωσι; nam in-
videntur in alveolis suis, quemad-
modum clavi in ligno. *Vinculis* quoq; ro-
tis, quæ radicibus adhærent, alligan-
præsepiolis sive locellis suis; & dein-
cingunt *gingivæ*, de quibus supra.

Substantia exterior est solidior &
rior, non sentiens; *interior* paulò mol-
ior, sentiens, ob nervi & membranæ
ciniam, habetq; in se cavitatem, am-
iorem in puerulis, & ad septimum an-
um *tenuisquama*, instar faborum apum
circumseptam, mucosq; repletam; In
dultis, resiccato humore diminutam.

Succingitur cavitas hæc tenuissimā
membranulā exquisitè sentiente, quæ si
humorem aliquem à cerebro defluen-
tem imbibit, dolor maximus fit denti-
am. In hac incipiunt erosiones, putre-
dines, cariesq; dolorificæ; & aliquandò
in hac vermiculi minimi generantur, ad-
modum hominem excruciantes.

Vasa ad hanc cavitatem feruntur
per foramina radicum dentium.

Ff 4

Venit

*Dentium
affectus &
dolores.*

Venula pro nutritione & augmenta-
tione continuâ. Quæ in homine non
ita manifeste (uti nec venæ tunica
culorum adnatæ) sed in bove manife-
stissimè conspiciuntur, & ex sanguinis
asperfione in sinu colliguntur.

Arteriola pro dando calore nativo.
Unde ex inflammatione dolor aliquan-
do pulsatorius fit dentium, quem Gale-
nus in seipso expertus est. Hinc multum
lucidi sanguinis ex dente perforato ali-
quando emanat, & nonnunquam ad
mortem usque.

Nervuli molles & tenues ex quinta
pari nobis dicto eò feruntur, qui per
dices in cavitatem intrant, ubi intus di-
sparguntur, & parvulis propaginibus
cum substantia quadam mucosa in den-
te medio reperta miscentur.

U^sus dentium

Primus & primarius est ad cibos com-
minuendos.

II. Ad vocem formandam (hinc
infantes non loquuntur, antequam o-
dentibus plenum) præcipuè ad literas
quasdam exprimendas, incisorii confe-
runt. Hinc edentuli literas quasdam
pronunciare nequeunt v. g. T. & R
ubi lingua ampliata prioribus dentibus
innit

Vocis læsio.

mi debet. Alioquin incisiorum
ratio laedit vocis explicationem, teste
Plinio, ut sermo tardior, & minus cla-
rificilisq; fiat.

III. Ad ornatum. Edentuli enim de-
fectus sunt.

V. Homerus putat ad compescen-
dum garrulitatem.

V. In brutis etiam ad pugnam, ubi
manibus utitur.

CAPVT XIII.

DE DENTIBVS
IN SPECIE.

Oratione triplicis figuræ, situs & offi-
cij triplices in homine dentes sunt: PRI-
MARES, CANINI, & MOLARES.
PRIMORES sive anteriores ab of-
ficio in cibis incidendis dicuntur *incisores*
incisoriij, item γελᾶσῖνοι, quia inter ri-
endum primi nudantur.

In medio, parte anteriore, reliquo-
rum *siti* sunt, in qualibet maxilla *quatuor*
tribusdam duo, latitudinem tamen
quatuor habentes) acuti & lati instar gla-
riorum, caninis breviores, & simplicibus
incisibus infixi alveolis; ideò facilius ex-
stant, præsertim superiores. Succedunt
canq;

FF 5

Can-

CANINI dicti, ob acutiem, duri-
ciem, & usum; nam quod superiores scin-
dere non possunt, hi confringunt. Vulgo
oculares dicuntur, non, ut quidam putant
quod oculorum ambitum fere attin-
gant, cum vix alarum nasi infimam par-
tem; sed, quia in eos defertur portio ner-
vi oculos moventis, undè eorum extra-
ctio periculosa putatur.

Sunt hi dentes in qualibet maxilla
duo, utrinque; unus, in basi lati & crassi
reliqua parte acuti. Non enim multis ca-
ninis egebat homo, cum sit animal man-
suetum, & manibus utatur.

*Cur paucos
Caninos
homo ha-
beat.*

Infiguntur simplicibus radicibus,
primores, sed altiùs infiguntur & firmi-
us: nam radices eorum superant alias
omnes proceritate, & superioribus quo-
dem longiores radices sunt.

MOLARES dicuntur reliqui & p-
stremi, tum à figura molarum, tum
usu; quia instar molarum conterunt
bum præcisum, undè asperi & ma-
sunt, duri & lati. Germanis Buccar-
dentes vocantur.

Plures sunt homini quàm incisores
contra in brutis ferocibus, quæ ad
gnam etiam utuntur dentibus acutis.

Com

Communiter sunt viginti, utrinque, in
 alibet maxillâ quinque, quamvis nume-
 rus variet, uti supra dictum.

Ex his duo postremi dicuntur *dentes*
scientia, item sensus & intellectus, quia
 in primum erumpunt, (subinde cum
 maximis cruciatibus, aliquando indolenter)
 quando sapere incipiunt homines, circa an-
 nū vigesimum octavum vel trigesi-
 mum, aliquando in summâ senectâ; non-
 nunquam vix prominent, aliquando vix
 reantur; Latini *genuinos* vocant.

Hi dentes pluribus *radicibus* nitun-
 tur, aut binis & ternis, ut maxillares in-
 teriores, aut ternis & quaternis, ut supe-
 riores, quæ plures habent radices.

1. Quia aliâs pendulæ sunt, secus
 quàm inferiores, quæ etiam gravitate
 suâ incumbunt.

2. Quia substantia superioris maxil-
 læ est rarior & mollior.

Atque ita prima pars sceleti, videli-
 cet caput absolutum est: sequitur

secunda pars vel TRUN-

CUS.

Transitio.

CAPUT

DE SPINA EIVSQVE VERTEBRIS IN GENERE.

IN TRVNCO vel altera parte sceleti examinanda erunt omnes *vertebræ spinæ*, præterea *ossa Ischiij, costæ, sternon, claviculae, & scapulae.*

Spina quid

SPINA dicitur omne id, quod à prima cervicis vertebra est usq; ad os coccygis: ita dicta, quia posterior ejus pars est spinosa seu acuta.

Partes spinæ dicuntur *σπόνδυλοι* Latinis *vertebræ*, quia per eas corpus varie vertitur.

Et dividuntur hæc ossa spinæ in *vertebras colli septem, dorsi duodecim; lumborum quinq; & ossis sacri quinq; vel sex; quibus addituros coccygis.*

Excavatæ sunt omnes *vertebræ*, pro medulla spinali continenda, *plures factæ*, non unica, tum ob motum, qui antrosum & retrorsum fieri debuit, tum ne unius læsio totam spinam in consensum traheret.

Figura rotius spinæ est, quod *modointrorsum* inclinet, ut *vertebræ colli*, ad sustentationem

tentandam gulam atq; tracheam; & omnium pro trunco Aortæ & Cavæ ascendens; *modo extrorsum*, ut dorso, nonnihil ossis sacri: ut locus amplius pro corde, pulmonibus, vesica, ano, & cetero.

Et hæc quidem partes magis extrorsum flectuntur in fœminis, in gratiam partus.

Figura cujuslibet vertebræ superioris & inferioris plana atq; lata est, ne facile luxatio, interior rotunda, convexa & prominens, sed in cervice latior & æqualior, ob incumbentes tracheam atque gulam. Exteriori seu posteriori varijs prominentijs donatæ sunt vertebræ.

Nam *processus* in qualibet vertebra sunt triplices.

I. *Obliqui quatuor*, duo superiore partem ascendentes, duo inferiore descendentes:

II. *Transversi duo*, pro musculatione & insertione. Illi verò in cervicis vertebra sunt lati & perforati, in dorso crassi, solidi & rotundi, exceptis undecima & duodecima.

III. *Acutus unus* in postica parte, quæ proprie *spina* dicitur, & in prima vertebra præest.

Appen.

Appendices quinq; habent. Infrà & supra duas, ad ipsarum corpus; totidem procellûs transversos, & unam ad spî extremam.

Foramen est amplissimum, in quâ bet vertebrâ per medium, pro medulla reservandâ: deindè alia sunt foramina lateralìa, quæ minora, pro nervorum gressu.

Vertebræ cujuslibet *substantia* internâ parte crassior & fungosior: cœ adnascuntur *epiphyses* & *cartilagines*. Nam vertebrarum extremâ, primâ cervicis exceptâ, appendicibus donantur, quas *cartilagines*, ut faciliùs moveantur; intercedunt, crassæ & molles, ita ut suprâ & infrâ; habeant cartilagines, quæ in ossibus duriores & sicciores sunt, quia hoc os immobile.

Connectuntur vertebræ per articulationem à parte posteriore, videlicet per *γίγγλυμον*, at parte anteriore per *σύνφυσιν*, & quidem per *vincula* validissima:

Duplicia verò *ligamenta* sunt vertebrarum.

Alia superius & inferius connectuntur vertebrae, suntq; *figuræ* lunaris, crassa, valida, fibrosa & mucosa.

Ali

Alia oriuntur ab epiphysibus tam
transversis quàm acutis, quæ membra-
ta sunt, quibus processus firmiùs alli-
entur.

CAPVT XK

DE SPINAE VERTEBRIS
IN SPECIE.

Cervicis seu COLLI VERTEBRÆ
communiter *septem* sunt; quæ præ a-
specularia quædam habent:

I. Bifidos aliquæ habent processûs
transversos.

II. Eosq; perforatos, pro venis &
arterijs cervicalibus, in cerebrum ad-
eudentibus.

III. Spinam bifidam.

Dua prima per ligamenta junguntur
capiti, ut firmissimè capiti adhæreant,
præ reliquis quinq; peculiare quid ha-
ent.

I. *Atlas* dicitur, quia caput sustenta-
videtur, quod sibi incumbit, *spinâ ca-*
t, nè parvi duo muscoli capitis à secun-
à vertebra oriundi in extensione capi-
slædantur,

*Cur prima
vertebra
spina ca-
reat.*

Substantiâ habet tenuiorē sed densiorē.

Exci-

Excipit, non excipitur : unde finum habet *cartilagine* obductum, ad excipiendo sequentis vertebræ dentem.

II. *Επισφῆς* dicitur à vertebra: nam ex medio ejus corpore assurgit appendix (alijs processus) rotunda & longa instar dentis canini, circa quod caput cum primâ vertebra vertitur.

Hinc dicitur appendix illa dens; imò tota vertebra Hippocrati ita dicitur, ex cuius luxatione sæpe vult fieri anginam insanabilem.

Angina insanabilis, ex dentis luxatione. Dentis *superficies* aliquo modo aspera est, quia inde prodit ligamentum, quod occipiti alligatur; cui etiam solidum resq; ligamentum, nervi figuram representans, & miro artificio contextum cumducitur, ne comprimatur medulla.

Cum primâ verò jungitur hæc secunda vertebra, *ligamento* lato in orbem circumjecto.

III. Dicitur *ἀζων*: reliquæ nomina carent.

Ultima cum thoracis vertebris magis convenit, & processum posteriore non semper habet bifidum.

DORSI VERTEBRÆ sunt plerumque *duodecim*; quibus totidem costæ à quoque latere articulantur: raro una deest; rarius una superest.

Cra.

Crassiores sunt quàm cervicis, minus
da, & pro vasorum nutrientiũ tran-
sforaminibus exiguis plenæ.

I. Antiquis dicitur λοφία, quod
aliis emineat.

II. Μαχαλιςήρ, Axillaris.

Reliquæ πλευρίται costales.

Undecima ἀρρεπής, quod ejus spi-
recta sit.

Dodecima διαζωστήρ præcingens.

LUMBORUM quinque, crassissimæ
& maximæ, foraminibus crebris
via, quarum motus laxior quàm dor-
si, ut facilius ad terram inclinare que-
ant.

Transversi processus longiores sunt,
tenuiores, exceptis prima & quinta;
primæ verò crassiores sunt & latiores,
in quibus muscoli & ligamenta dorsi ne-
gantur.

I. Dicitur νεφρίτης à renibus, qui
incumbunt.

Ultima, quibusdam ἀσφαλίτης fir-
mans vel fulciens.

Reliqua cum reliquis conveniunt.

OS SACRUM sequitur, ita dictum, *Os sacrum*
quod sit omnium in spina maximum. cur ita di-
ctum, antiqui enim magnū sacrum voca-
bant.

Gg

Est

Est latum & immobile, dorsi bal
constituens.

Figura est ferè trianguli. Anter
cavum est, laeve & æquale; posterius g
bum & asperum.

*Os sacrum
proprie non
habet ver-
tebras.*

Vertebrae ejus ita dictæ, non ob
sum, sed similitudinem, sunt quinq
liquando s. x, in puerulis facile separa
les, in adultis ita conglutinatæ, ut uni
os esse videantur.

Galenus os sacrum ex tribus con
tuit ossibus; quia reliqua ossis sacri
osse coccygis comprehendit, & epipi
sin vocat, quod alii os coccygis.

Foramina non ut in prioribus late
lia sunt, sed antica (quæ majora, ob n
yos ibi majores) & postica: quia ad
rus est os Ilion.

Tribus superioribus sinus exscul
sunt, ubi ossa illi adhærent.

Os coccygis, dictum à fig
rostri cuculi, huic subest, ex tribus
quatuor ossibus & duabus cartilaginib
constans. Majorem verò ossium & c
tilaginum numerum adfuisse puto in
ero illo Danico, cui cauda excreverat

Connexio est laxa, & in fæmi
laxior, ut retrorsum cedere queant.

1. In excretionē majorum excretionum.

2. Partu tempore, ut amplior fiat *Os coccygis* macitas. Deinde antrorsum cedere in *laxari po-* sitione, & spontē deinde in locum su- *test.* redire.

Tendit hoc os in viris magis introrsum, ad sustinendum intestinum rectum, in mulieribus magis extrorsum, collum uteri, & ut cavitas major

CAPUT XVI.

DE OSSE IN-
NOMINATO.

OS INNOMINATUM, aliis *Os* COXÆ vel ILIUM, ad latera ossis sacri est, constans ex tribus ossibus: scilicet, *pubis* & *Ischio*, per cartilagines junctis, usque ad septimum annum, ut tricipiti linea distinctum appareat, sed in multis unum.

Os ILION, quod Ilium intestinum continet, est prima pars, quæ superior & latissima, sacro connexa, per *ligamentum* commune membraneum validissimū, quāvis & cartilago intercedat.

Ambitus ejus, vel circumferentia semicircularis & inæqualis dicitur *spina*

G 2 ossis

osis Ilii cuius pars interior cava & l.
costa dicitur, exterior in aequalibus lin-
 formata *dorsum*.

Os ilion
cur in mu-
lie.ibus
amplius?

Amplius est hoc os in muliere,
 spina eius magis in latera educitur,
 gravida uterus melius innitatur. Id
 de hac parte nonnihil pragnantes co-
 queruntur, ac si divelleretur ab osse
 cro & vicinis, quibus adhæret.

Ossa pubis
laxari in
partu.

Os. PUBIS vel *pectinis* est secun-
 pars, media & anterior, quod os cū al-
 rius lateris osse per *συνχόνδεωσι* nec-
 tur, id est, per mediam cartilaginem;
 mulieribus duplo crassiorē & laxiorem
 ut dehiscere & laxari, (non dislocari
 dearticulari) in partu hæc ossa queant
 ad impetum infantis egredientis, ut
 in modo fœtis facilè hæc ossa separantur
 cultro dorsi tenuis, secus quam in al-
 Deinde licet per cartilaginem jung-
 tur ossa pubis, tamen duo etiam

Ligamenta habent: 1. Circulari-
 ea ambiens. 2. Membraneum, quod
 foramen occupat.

Magna for-
amina in
ossibus pu-
bis cur?

Tenuia sunt, & levitatis ergo ma-
 mis *foraminibus* donata, in mulierib.
 ampliora & capaciora, ob uteru-
 & fœtum: nam processus interiores

teriores magis extrorsum, protube-

Ossa pubis

Cum osse sacro. constituunt cavitas *ampliora*
 a, quæ pelvis dicitur, in qua sunt, ve- *in mulieri-*
 bus, uterus, & pars intestinorum. *bus.*

OS ISCHION vel coxendicis est
 tria pars, quæ inferior & exterior, in
 est ampla & profunda cavitas (ace-
 culum vocant & pixidem) pro femo-
 capite insigni excipiendo. Cujus ca-
 tatis processus cartilagineus dicitur
 percilium.

Partes infimæ hujus ossis in mulie-
 ribus magis distant, quæ idcirco, pelvim
 habent ampliorem.

Connectitur hoc os cum osse sacro,
 duplici ligamento, ex osse sacro enato:
 unum inseritur in processum coxendi-
 cis acutum; alterum posterius in ejus ap-
 pendicem, ut intestinum rectum cum
 alijs musculis sustineatur.

CAPUT XVII. DE COSTIS.

QVemadmodum ad latera ossis sacri
 est os innominatum; ita ad latera
 vertebrarum dorsi sunt COSTÆ. Itaq;
 a sceletio, ascendendo hæc modò sunt

Gg 3. expli-

explicandæ, tanquam partes laterales thoracis.

Situs costarum est in lateribus, & Græcis dicuntur *πλευραι*, eò quod latera efforment.

Figurâ arcum referunt, vel circuli segmentum minus, ut thorax capacior sit.

In exortu sunt angustiores & rotundiores, quò verò pectus magis accedunt, tantò fiunt latiores. Parte superiore crassiores sunt. Et superiores costæ magis curvæ, atque etiam breviores sunt; mediæ longiores & latiores; inferiores rursum breviores,

Superficies externa aspera est, quâ vertebris alligantur, quia inde ligamenta pròdeunt alligantia: Ibi verò duobus donantur tuberculis: 1. Articulatori sinui vertebræ. 2. Iungitur vertebræ processui transversò. Sed inferiores quinque simplici junguntur tuberculo.

Interna lævis est ob *πλευράν*.

In infimâ parte sunt *sinus* secundum longitudinem pro venâ, arteriâ & nervo, qui magis apparent, quò vertebris viciniore sunt.

Admonitio

Ubi notent Chirurghi in thoracis a-
pro Chirur- pertione, quæ fit inter quintam & sex-
tis. tam

costam, faciendam sectionem à
mo ad imum, non è contrà, ne hæc
lædantur.

Connexionem habent costæ: unam
vertebris dorsi, alteram cum sterni
ilaginibus.

Substantia est partim ossea, partim
ilaginea.

1. Ut facilius contrahatur & disten-
ar thorax

2. Ut difficilius couingat fractura.

Ossea est, parte propè dorsum, &
te laterali:

Cartilaginea propè *ἐξον*, cui com-
untur.

Nam omnes costæ parte anteriore
bent cartilaginee, instar *ἰνὸς*, *Cartilagi-*
e in mulieribus (non viris, nisi valde *nes costæ*
ibus) successu temporis ossescunt, *ram.*
mammarum molem incumbentem
mius sustineant.

Cartilaginee superiorum duriores
nt, quia cum ossibus sterni copulan-
r: inferiorum molliores, quia cum
artilaginibus committuntur. Deinde
te posteriore quælibet cartilaginem
bet, quæ vertebræ articulatur.

Numero plures sunt, ut facilius
oveatur thorax. Ut plurimum, *Costæ ear*
G g 4 utrinq; plures.

utrinque; sunt duodecim, tam in viris
quàm mulieribus. Rarò tredecim; ra-
rius undecim utrinq;. Sapiùs verò unius
Adam superest. Verisimile ergo est in Adam
quot costas uno latere fuisse tredecim costas, aut
habuerit. uno 12. costas, in altero 11.

Dividuntur costæ, ut aliæ sint *veræ*
genuinæ & legitimæ; aliæ *spuriæ* adulte-
ræ & illegitimæ.

Veræ costæ *quid?* *Veræ* sunt septem superiores, ita di-
ctæ, quia magis circulum perficiunt, &
σέρον attingunt, cum quo perfectam
habent articulationem, & cum verte-
bris duplici tuberculo, ut supra dictum.

Duæ superiores dicuntur *ἀντιστροφῆς*
rectoræ,

Duæ sequentes *σπυρίδες* solidæ;

Tres reliquæ *σφυρίδες* pectorales.

Spuriæ co-
stæ.

Spuriæ dicuntur quinque inferiores
quia sunt minores, molliores, brevio-
res, nec *σέρον* attingunt (ut melior illi
in initio imi ventris fiat dilatatio) nec
cum eo perfectam habent articulationem,
sed cum solis vertebrae connexæ
quasi mutilæ in cartilagine longiore
quàm verarum finiuntur: quæ sursum
reflexæ inter se quasi conglutinatæ co-
herent, exceptâ ultimâ, quæ minima est
& nulli adhæret, ideoq; verè spuria e-

plior locus sit jecori, lieni, & inter
superioribus distentis. Undecima
aliquando & duodecima septo trans-
alligantur; aliquando ultima obli-
abdominis descendenti musculo ex-
diaphragma connascitur; aliquando
orij musculi, ipsum detrahentis, cir-
scriptionem habet.

Vsus Costarum est.

I. Ad defensionem pectoris, visce-
rūq; , inibi contentorum, ut cordis

II. Ad sustentationem musculorum
pirationis, & aliquot abdominis,

CAPVT XVIII.

DE OSSE PECTORIS
SEV STERNO,

OS PECTORIS quod in anteriore
thoracis parte costis incumbit & in-
ternitur, unde *sternum* dici putant, Hip-
ocrati *σῆθος* dicitur: quæ vox tamen
aliquando significat.

1. totum anteriorem thoracem.

2. ejus dolorem.

3. Os pectoris, ut hoc loco.

4. Orificium ventriculi.

σῆθος
quid si-
gnificet.

Gg s

s. Car.

V. Cartilagineum ensiformem.

Alijs hoc os *gladioli* dicitur & *ensiforme*, ob formam gladij, vel potius pugionis antiquorum: est enim *convexum, longum & latum*.

Figura
sterni.

Substantia est partim ossea, sed fungosa & rubens, partim cartilaginea.

Ex ossibus constat, non uno, ut fere in senibus conspicitur; sed pluribus, uti apparet remotis ejus membranis. In infantibus totum cartilagineum est, præter os ipsius primum. Et deinde superiora ossa citius fiunt, quam inferiora, & mediz partes, quam extremæ, ita ut tandem octo ossa reperiantur in sterno pueri, quæ post septennium coalescunt, & pauciora fiunt, adeo ut in adultis nunc tria, nunc quatuor, nunc plura sint ossa. Sed primum & ultimum manent in adultis, ut in pueris; medijs verò coalescentibus varius ibi ossium fit numerus.

Distinguuntur hæc ossa lineis transversis, & connectuntur per *συνχόνδρῳσιν*; nam interijciuntur cartilagines ligamentorum instar.

PRIMUM Os & supremum amplius est crassiusque, planum & inæquale, superius lunatum; referens pugionis nodum ad capulum. Alij vocant

ant iugulum, alij superiorem furcu-

Sinum habet utrinq; in superiore
pro claviculæ capitibus exci-
piendis, quam copulationem cartila-
ges intercedunt.

Alium verò intrinsecus in medio
culprum, ut tracheæ descendenti ce-

SECUNDVM angustius est, & multos si-
nus habet utrinq; pro costarum cartila-
gibus excipiendis.

TERTIVM adhuc minus, sed se-
cundo latius, desinit in cartilaginem quæ *Cartilago*
dicitur *Euφoειδης ensiformis*, ensiculata *Ensisformis.*
mucronata, quia instar mucronis gladij
in fine; acuitur. Arabibus malum
unicum seu granatum; Avicennæ epi-
tœtalis, vulgo *scutiformis*.

Est triangula hæc cartilago & oblon-
ga, in fine aliquando rotunda aliquan-
do lata, nonnunquam bifida, unde qui-
dam *furcella*, rarius duplex.

Aliquando *perforata* est ob venas mam-
marias, quas comitatur nervus.

Hæc si nimium introrsum prematur
curvetur, subjectæ partes læduntur, epar
vêtriculus, infantesq; *ἀλγοφία* pereunt
qui

qui affectus mulierculis quibusdam dicitur cordis compressio.

Cavitas hoc in loco extrinsecus apparens dicitur *fovea* vel *scrobiculus cordis*.

CAPVT XIX.

DE CLAVICVLIS ET SCAPVLIS.

CLA VICULÆ κλεῖδες, quod thoracem claudant, & instar clavis firmant scapulam cum sterno. Celsus *iugula* vocat à jungendo, alij *ligulas*, os *furcale* *furculam* *superiorem*.

Sitæ sunt transversim sub imo collo in pectoris summo, utrinq; una.

Figura est oblongi S Latini hoc est ex duobus semicirculis adverso modo conjunctis, ad jugulum foris convexa, extrinsecus leviter cava, ne vastrum lat comprimantur. In viris verò magis incurvantur, ut minus impediatur brachii motus: in mulieribus minus; pulchritudinis ergò, cum *foveæ* eo in loco non ita

Foveæ circa clavículas conspicuæ sint in fœminis atq; in viris unde & minus agiles sunt ad projiciendos lapides &c.

SUBSTANTIA crassa est, sed fistulosa

lofa & fungosa ; unde sæpè frangi-
r.

Superficies aspera & inæqualis.

Connectuntur cum scapulæ processu
superiore per cartilaginem quæ tamen
non connascitur, ut cedat nonnihil in
motibus scapulæ atq; brachij, sed tan-
tam ligamentis detinetur articulum
(complexantibus) capite lato & oblongi-
sculo, & cum sterni alio capitulo jun-
tur, ut supra dictum.

Vsus est ad varios motus brachij, quod,
quia hoc osse tanquam palo stabilitur, i-
eò facilius sursum & retrorsum move-
tur. Hinc bruta claviculis carent ; exce-
tis, simia, sciuro, mure & echino.

SCAPULÆ Os, Græcis ὀμὸπλά-
η, quod humeri latitudinem constitu-
it, barbaris *spatula*, est os latum & te-
nue, præsertim in medio, sed in proces-
sibus crassum, utrinq; unum, incumbens
superioribus costis parte posticâ instar
cuti.

*Scapula
quid.*

Figura ferè est triangularis.

Partes ejus variæ sunt. Pars internâ cæ-
va est, pars externa (quæ & angulū & co-
stam habet superiorem & inferiorem)
gibba, quæ *testudo* dicitur, item *dorsum*
scapulæ. Est etiam *spina* quædam pro-
ducta.

*Eius par-
tes.*

ducta, supra & infra cavitates respicient
quæ dicuntur *intercapulia*.

Processus habet tres:

I. Est modò dictæ spinæ extremum
& dicitur ἀγκύλιον, *humeri mucro*, sum-
mus humerus, quo cum clavicula jun-
gitur.

II. Minor inferior & acutus à for-
mâ nempe rostri effigie dicitur κορακοει-
δής; item ἀγκυροειδής, à figurâ alterius
partis anchoræ, item σιγμοειδής. Et hoc
processu humeri os in suâ sede conti-
netur.

III. Brevissimus dicitur αὐχή *ce-
vix*, in cuius extremo est cavitas superfi-
cialis, in quam inferitur caput humeri
quod nè facile excidat, augeatur sinus pro-
funditas crassa cartilagine, labra cinger-
te. Et per hunc processum & cavitatem
jungitur scapula cum brachio.

Epiphyses habet quinque: tres ad latu-
internum, & ad basin juxta spinæ du-
ctum. Duæ *ligamenta* procreant, quæ jun-
gunt caput ejus humero, & ἀκρομή-
claviculæ. Undique cingunt verò articu-
lum homoplatae & brachij communia li-
gamenta tenuia & membranosa:

Usus scapulae.

1. Ad costarum robur:

2. A

2. Ad humeri & claviū articulationem.

m.

3. Ad musculorum implantationem.

m.

CAPVT XX.

DE OSSIBVS TOTIVS MANVS.

OSSA MANUS dividuntur in *brachium, cubitum & extremam manum.*

BRACHII Os unicum est magnum & validum, longum, teres & inæquale. *Parte superiore appendicē habet vel caput magnū rotundum, cartilagine obductum, adnatum, quod cum scapulā articulatur per* *σκαπ. ὀστέον.*

Interior pars cubito & radio articulatur ubi duo *processus* sunt; *externus* minor, cartilagine incrustatus; & *internus*, duos sinūs habens, ut forma fiat trochææ vel rotulæ, ad quā volvuntur funes, inde cubitus ginglymo junctus in acutissimum angulum flecti potest, at ultra rectam lineam non extendi.

CUBITI OSSA sunt *duo*, humero breviora & appendices utrinq; habentia, sibi mutuò incumbētia, atque ligamento membranæ, invicem commissa.

Primum

Primum inferius, majus & longius dicitur *ulna, cubitus*, barbaris *Focile manus* alterum superius & minus dicitur *radius* vel *Focile minus*.

ULNA parte superiore cum humero per *γίγγλυμον* articulatur ideo habet. i. bide[m] processus & sinus.

Processus sunt duo oblongi, & quasi triangulares, asperi, ut ligamenta articulum validè ambiant. Dicuntur *κροῶνα* id est rostra seu glandes. *Anterior* & superior minor, humeri sinum subit: *posterior* crassior & amplior in obtusum angulum desinit, & humeri sinum posteriorem subit. Vocat Galēnus *ὠλέκρανον*, Hippocrates *ἀγκῶνα*, Latini gibberum.

In medio horum est magnus *sinus* seu cavitas, instar semicirculi, unde dicitur *σιγμοειδής*. Habet adhuc alium sinum laevem externum, lateralem, pro radii capite.

Parte inferiore articulatur cum carpi tum per mediam *cartilaginē*, tum per processum acutum, ideoq; *styloideum* dictum: unde *ligamentum* oritur, cubitum cum carpi articulo firmans.

Alterum os, *RADIVS*, obliquius est & à priori in medio nonnihil distat, ubi tenue interest *ligamentum*: Supra
vero

erò ulna radium excipit; infrà hîc il-
m.

Superior ejus *pars* cum externo bra-
nii processu articulatur per *διάρθρῳσις*,
nde motus pronus & supinus.

Inferior per appendicem cum carpi
se ad maximum digitum.

Huius superior pars tenuior, inferi-
or crassior; contra quàm in priori.

MANUS EXTREMA seu parva
quadruplicia habet ossa: Carpi seu brachia-
lis, metacarpi seu postbrachialis, digito-
rum & sesamina.

CARPUS Arabibus Rasetta octo ha-
bet ossa distincta, *ἀνόρῳμα*, inæqualia
admodum figurâ & magnitudine differen-
tia.

Primo ortu sunt cartilagines, po-
tea fiunt ossa spongiosa.

Obducuntur *ligamentis cartilagineis*
validissimis, & simul constringuntur, ac
si unum os essent.

Atq; hæc ligamenta ab inferioribus
processibus radii & cubiti orta articula-
tioni inserviunt.

Alia verò sunt *ligamenta*, quæ trans-
versa, & *annuli* formam habentia, pro fir-
mandis & tuto transmittendis tendini-
bus: *Internum*, continens musculorum

H h

digitos

digitos flectentium tendines, & *extensum*, extendentium. Quæ vincula licet unum videantur, in plura dirimi possunt.

Ordine aliquo disponuntur ossa Carpi: nam superne quatuor sunt, radio & cubito articulata: inferne rotundæ, quatuor metacarpi ossibus connexa.

METACARPIMUM vel *palmæ* quatuor habet ossa (aliis quinque, quæ primum pollicis inter hæc numerantur) oblonga & gracilia.

Cum carpo junguntur per connectionem, quæ est motus obscuri, & per *ligamenta cartilaginea*: cum digitis per *γίγγυμον*.

Fistulosa sunt hæc ossa medullam continentia, intus cava, foris gibbosa.

Appendices habent utrinque, quæ prope digitos sunt capita rotunda & oblonga, digitorum sinus subeuntia. In medio ab invicem dehiscunt, ubi latent musculi dicti interossei.

DIGITORUM OSSA sunt quindecim, in quovis digito tria. Nam primum pollicis huc annumeratur, quia laxiorem habet articulationem, quam postbrachialia.

Seriem

Seriem digitorum vocant Græci *ἀγγας*, quia velut in acie stare, videtur.

Habent singuli digiti ligamenta internâ, secundum longitudinem & canalium, quib9 invicē alligantur.

Magnitudine differunt ossa digiti. In quovis digito primum majus est secundo, & secundum tertio: Omnia vero ad articulationē crassiora sunt, ubi tubercula eorū dicuntur *κόνδυλοι nodi*.

Foris gibba sunt, intus cava & plana apprehensionem.

Processus habent suprâ & infrâ, præter internodii ossa, quæ suprâ non egent, ubi ungvis junguntur.

CAPVT XXI. DE OSSIBUS TOTIUS PEDIS.

PES sicuti & manus dividitur in tres partes: Femur, tibiam, & extremum pedem.

FEMUR à ferendo dictum, eò quod animal ferat & sustineat, unico os constat, sed maximo & longissimo os corporis, cujus pars antica & externa magis gibba, interna & postica maxima.

Hh 2

Etenim

*Admonitio
Chirurgica,*

Etenim obliquè interiora versùs genu descendit; quod notandum Chirurgis, ne in ejus fractura hunc situ invertant.

Pars superior tres habet *processus*, quod potius epiphyses sunt, & facillè in pueris separantur.

I. Est caput maximum & rotundum, ab appendice factum, quod in coxendicis acetabulum inseritur, & duplici *ligamento* cum coxendice nequitur: communi, lato, membraneo, sed fasciasso, orbiculatim articulum ambiens; altero, tereti, quasi cartilagine (si nervus esset cartilagineosus) inter moris caput & profunditatem cavitate femoris caput excidat.

Hujus *cervix processum* habet duplicem, appendice donatum, quæ appendices facillè in infantibus divelluntur non in adultis.

II. Est externus, qui dicitur *rotator*, habens sinu impressiones & lineas.

III. Internus, *parvus rotator*.

Quorum *usus* ad musculorum per quos motus fit ortum atq; insertionem. Unde dicuntur etiam *rotatores*.

Inferior pars cum tibia per γύγλυ-
 articulat. Nam ad genua, capite
 mino, interno crassiore, & externo
 ore atq; depressiore tibiæ, sinûs intrat,
 per quæ capita spaciuni amplum est
 tudine pollicis.

MOLA dicta à similitudine, os ro-
 ndum & latum, hoc loco imponitur,
 iculationi femoris & tibiæ, ubi genu
 membraneo ligamento cingitur, exce-
 mola. Alii *rotulam* vocant, *patellam*,
genu molam, *scutum*, *os scutiforme*, &c,
 quod genu constituit.

Substantia ejus aliquor mensibus in
 erulis est cartilaginea, in adultis fit
 sea.

Figura est umbonis circularis: nam
 medio ejus pars crassior reddita pro-
 minet.

Innascitur & firmatur tendinibus
 crassioribus musculorū aliquot femoris.

Mobilis est. & ad faciliorem motum
 ntus ad femur cartilagine obducitur lu-
 oricâ.

Usus est: I. Articulum ibi firmare,
 ne femur ad anteriora labatur & lux-
 tur, atq; ita homo cadat, præsertim per
 declivia ambulans, & genu multum fle-
 ctens.

Hh ; II. Ad

II. Ad tendines musculorū tuendo

TIBIA, pars inter genu & talum
ossibus duobus constar, ut cubitus.

Unum interius & majus totius n
mine donatur, & tibia dicitur, *κνήμη*,
liis *Focile manus, canna maior, &c.*

Parte superiore processum habet in m
dio à femoris cavitate exceptum, & sin
binos oblongos, pro femoris capitibu
quorum sinuam profunditatem aug
annexa per ligamenta cartilago, mobili
mollis, lubrica & humore unctuofo d
libata, in ambitu crassa, centrum versu
attenuata, unde *lunata* dicitur.

Sinus duos separat *tuberculum* ibi n
tum, ex-cujus summitate *ligamentum* r
bustum prodiens femoris sinui infigitu

A regione verò anticâ & asperâ v
niunt ligamenta, quæ cartilagine lun
res augment.

Anterior ejus pars acuta & longa
spina dicitur, ubi ossis quasi figura triar
gularis est, & ita acuta est, ut cultri ac
em effingat. Unde hac parte anterior
si tibiæ os alliditur, dolor fit insignis
quia cutis vicina & periostium acut
osse quasi cultro scinditur.

*Cur mi-
gnus dolor
in lesione
anticæ par-
tis tibiæ.*

Inf

Inferiore parte adest *processus* ex carnis interno latere, gibbus & prominens, iuxta pedem, diciturque *malleolus internus*, sicuti *processus* fibulae *malleolus externus*.

FIBULA *περὶν*, quia tibiae musculos conjungere videtur, dicitur etiam *perina*, *canina minor*, *Facile minus* &c. Estque os minus & tenuius, tibiae extrinsecus attensum, ut radius cubito.

Parte superiore caput ejus rotundum, genu non attingit, sed infra subsistit: at *parte inferiore*, infra tibiā pergīt, ideoque aequè longum, os est atque tibia.

In medio ab invicem dehiscunt tibia & fibula, ob musculos pedis ibi locatos, quo intervallo *ligamentum membranum* tenue & latum, secundum longitudinem hæc ossa jungit. Committitur etiam tibiae ligamento communi superius & inferius.

Inferius caput in acutum tendens *appendicem* habet, quæ crassescens, gignit *processum*, dictum *malleolum externum*, protuberantem, illum locum externum, ex carnem ad pedem; interno humiliorem.

PEDIS EXTREMI OSSA dividuntur ut ossa manus in tres partes : in tarsum seu pedium, *metatarsum* seu metapedium & *digitos*.

TARSI ossa *septem* sunt, quorum quatuor posteriora tantum nonnulli in tarso numerant, quia tria priora in manu non habent sibi ossa similia.

I. Dicitur *ἀσράγαλον*, Latinis *Talus*, vulgò *os balistæ*, dicitur & *quatrio*, à quatuor lateribus.

Basis instar subjicitur ossibus tibiæ. Iungitur enim cum tibiæ appendice per *γίγγλυμον*; unde habent ex cervice oblonga *caput* elatius orbiculare & læve, *cartilagine* obductum; in cujus medio *sinus* lævis est: unde caput utrinque fit *superciliosum*, ut in rotulam ad quam funis reflectitur.

Ad latera utrinque suscipit malleolos: jungitur etiam cum osse naviculari: sed & inferius cum calce, duplici articulo, ubi pars ejus inferior inæqualis est, bis cavata, & ter gibbosa. Ossis calcis caput recipit.

Notanda in horum ariculorum medio *cavitas* (cui calcis sinus responder) in quâ continetur, pingvedo & mu-

viscosa substantia; ad humectanda li-
 menta cartilaginea, talum ossi necen-
 , præsertim ossa ipsa, ne in motu exsic-
 antur. Hinc observavi, quoties humida *Sonus in-*
 pinguis hujus substantiæ inopia est aut *pede inter*
 rentia, vel ex vulnere ibi facto, vel a- *ambulan-*
 causa quacunq; , inter ambulandum *dum unde*
 num in pede fieri, ex duorum ossium *Autoris ob-*
 collisione, absq; tamen dolore, cum in- *serv. & ras*
 sit pars nulla sensibilis, sed tantum *tio.*
 ta, cartilagines & ligamenta.

II. Maximum est & crassissimum in
 pede, quippe ad cujus firmationem facit
 (sicut talus ad motionem) ideò per liga-
 menta plurima jungitur talo, ossibusque
 ijs adjacentibus.

Dicitur *ῥέγονα*, *calx*, *calcaneum*, *pedis*
ἄλκις: in quod os *Chorda* totius corporis
 maxima & robustissima inseritur, ex tri-
 m muscutorum pedis tendinibus con-
 lata.

Pars ejus *inferior* latiuscula est, ut pes
 utius firmetur; *superius* caput amplum
 habet, ingrediens sinum talis, & sinum
 superficiale excipientem tuberculum
 tali. Sed & ossi cubiformi jungitur capite
 depresso.

III. Dicitur *naviculare* *σκαφοειδές*, à sca-
 phæ vel cymbæ similitudine: *connectitur*

H h 5

cum

cum talo, & tribus ossibus posterioribus.

IV. A formâ cubi dicitur *cuboides*, item *ostessara*, Arabibus *grandinosum*, alijs *πολύμωρον*. Cæteris majus calci præponitur, cui inæquali superficie iungitur, altero latere committitur pedi ossi quarto & quinto; Interius vero septimo tali ossi.

Reliquia tria, olim innommata, à Fallopio *Calcoidea* dicta, *Cuneiformia*, naviculari articulantur: suntq; majus, medium & minus.

OSSA METATARSis vel plantarum quinque sunt, tarsi ossibus connexa; DIGITORUM quatuordecim, quia pollex tantum ex duobus ossibus conflatur, & internodia breviora sunt quàm in manu sed pollicis crassiora quàm in manu.

Cætera se habent uti ossa in manibus respondentia, sicut & ligamenta firmiter respondent.

Verùm sub plantâ pedis, cute adipemque remotis, *ligamentum* laevum est valdèq; ab imo calcis osse, in omnia primæ phalangis sesamoidea inserta, pro totius pedis meliori firmitate.

CAPV

DE OSSIBVS SESAMOIDEIS.

IN internodijs manuum & pedum reperiuntur *Situs.* OSSICULA quædam minima, dicta sesaminis vel SESAMOIDEA quia sesami semini respondent, formâ & parvitate.

Rotunda sunt & nonnihil depressa.

Minora sunt in pedibus, nisi in pollice pedis, quia hic major est quàm manus pollex. In senibus majora & nonnihil plana. *Figura.* *Magnitudo.*

Innascuntur tendinibus, sub quibus latent in ligamentis inflexa, ut cum ijs auferantur in repurgandis ossibus, nisi accedat diligentia. *Situs.*

Modò cartilaginea sunt, ut in pueris, in quibus non benè conspicua, modò ossæ, cartilaginibus tectæ, atq; intus fungosa & porosa. *Substantia.*

Número communiter duodecim sunt in singulis manibus & pedibus, sed aliàs sedecim, 19. 20. & plura observantur: aliquando decem tantum. Numerosiora sunt, majora & duriora in internâ sede manus quàm externâ. Numerus ergò

ergò incertus est: Nam multa ita parva sunt, ut non observentur: & tanquam in minus necessarijs natura hic modò abundat, modò deficit.

Peculiariter verò notanda sunt ob magnitudinem *duo illa*, quæ primo pollicis articulo ad metatarsi ossis caput apposita sunt, quorum *unum maius* est, subiectum parti nervosæ musculi, primum os pollicis flectentis. Estq; *forma & magnitudo* dimidiæ partis pisi majoris decoricati: quod ossiculum Arabes appellant Albadaram. Ex hoc hominem tandem aliquando quasi ex semine rursus propagandum, antiqui nonnulli Philosophastri statuerunt. Aliud verò multominus secundo pollicis articulo substernitur.

*Fabule
veterum.*

Licet verò ut plurimum in internodijs digitorum reperiantur ossicula ejus. *Alii alibi* modi minima, tamen & alibi videre licet.

ossicula,

Vt aliquando in manus externo latere, ad connexum ossis carpi octavi, & ossis metacarpi parvum digitum sustententis, sedem ibi vacuam opplens: & eodem modo tale ossiculum in pedis tarso ad externum latus articulationis ossis quinti metatarsi digitum parvum sustententis cum cubi formi: Item bina ossicula in poplite

oplite juxta os femoris, musculorum
 duorum priorum pedem moventium)
 non tendinibus, sed principiis innata,
 quæ in senibus reperiuntur, & animali-
 bus siccis, ut cervis, canibus & leporibus
 Huc referunt osseam partem in senibus
 ossi cubiformi oppositam.

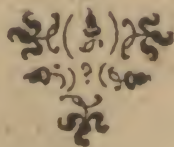
Uſus.

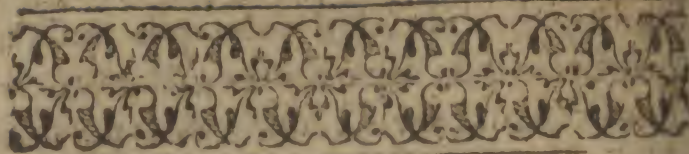
I. Tendines tueri, & retinere duricie
 suâ in motu, ne ab articulo extuberante
 decidant.

II. Firmare articulum, & à luxati-
 one præcavere.

III. Intervalla vacua replere. Et
 hæc dum fiunt, in manibus apprehen-
 sio fit firmior, in pedibus verò statio atq;
 ambulatio constantior, præsertim per
 loca aspera.

DEO CREATORI NOSTRO SIT
 LAUS HONOR & GLORIA,
 qui nos ex nihilo tam mira-
 bili structurâ for-
 mavit.

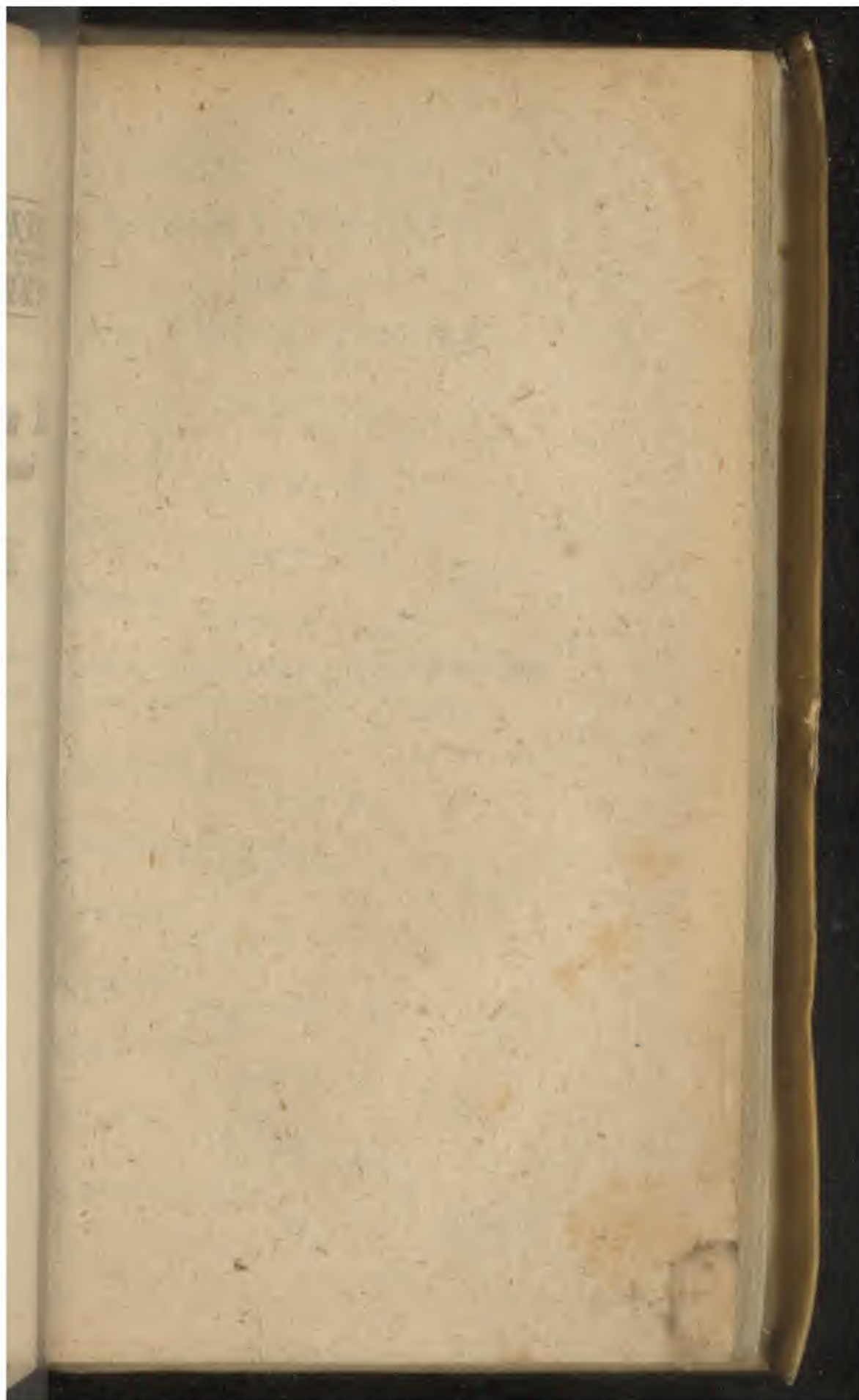


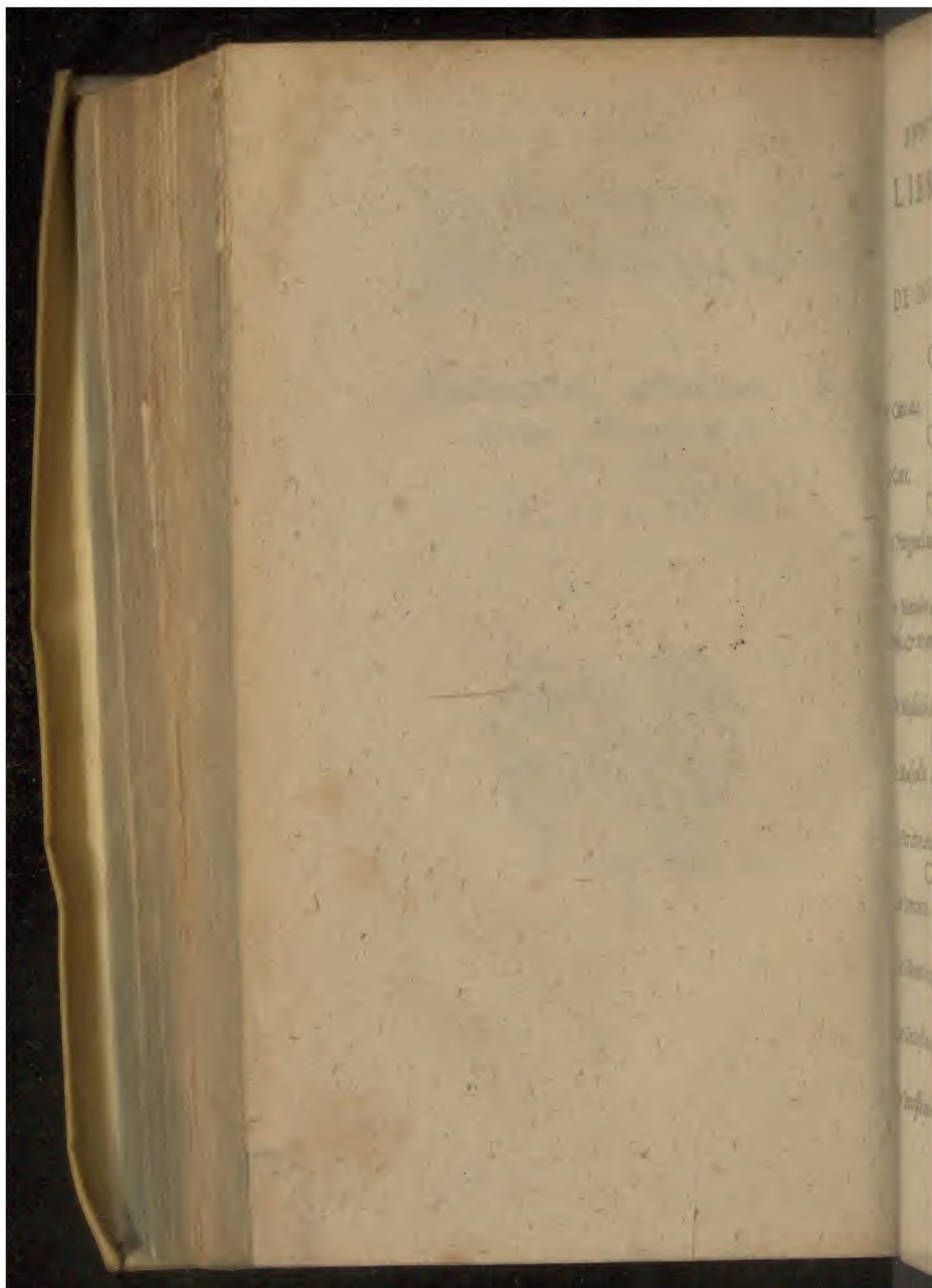


Excudebat Andreas Rü-
dinger, Impensis Bechtoldi
Raab Bibliopola.

ANNO M. DC. XL







INDEX CAPITVM
LIBRI PRIMI

Qui est

DE INFIMO VENTRE.

CAPVT I.

De Cuticula.

CAPVT II.

De Cute.

CAPVT. III.

De Pinguedine.

CAPVT IV.

*De Membranis in genere, de membrana car-
nosa, & membrana muscutorum propria.*

CAPVT V.

De Musculis in genere.

CAPVT VI.

De Musculis Abdominis.

CAPVT VII.

De Peritonæo.

CAPVT VIII.

De Omento.

CAPVT IX.

De Ventriculo.

CAPVT X.

De Intestinis in genere.

CAPVT XI.

De Intestinis in specie.

II

CAPVT

INDEX.

CAPVT XII.

De Mesenterio.

CAPVT XIII.

De Pancreate.

CAPVT XIV.

De Epate.

CAPVT XV.

De bilis receptaculis, nempe: Folliculo felleo & canali bilario.

CAPVT XVI.

De Liene.

CAPVT XVII.

De Renibus.

CAPVT XVIII.

De Capsulis atrabitarijs.

CAPVT XIX.

De Vreteribus.

CAPVT. XX.

De Vesica Vrinaria.

CAPVT XXI.

De vasis spermaticis virilibus preparantibus

CAPVT XXII.

De Testibus.

CAPVT XXIII.

De vasis deferentibus seu eiaculatorijs, de Prostatis, Vesiculis seminarijs, & Prostatis

CAPVT XXIV.

De Pene.

CAPVT XXV.

INDEX.

Artibus muliebribus Generationi inservien-
bus, & primò de vasis spermaticis prapa-
rationibus.

CAPVT XXVI.

Artibus fœminicis.

CAPVT XXVII.

Vasis deferentibus.

CAPVT XXVIII.

Utero in genere.

CAPVT XXIX.

Uteri fundo & ore.

CAPVT XXX.

Uteri Collo maiore.

CAPVT XXXI.

Hymene, seu notâ virginitatis.

CAPVT XXXII.

Coitudo Muliebri externo in genere.

CAPVT XXXIII.

Carunculis myrtiformibus.

CAPVT XXXIV.

Clitoride.

CAPVT XXXV.

Alis & labijs.

CAPVT XXXVI.

Membris foetum involventibus.

CAPVT XXXVII. & ult.

Vasis Umbilicalibus.

INDEX

LIBER II.

DE MEDIO VENTR

seu Thorace,

CAPVT I.

De Mammis.

CAPVT II.

De Musculis intercostalibus.

CAPVT III.

De Diaphragmate.

CAPVT IV.

De Pleura Mediastino & Thymo.

CAPVT V.

De Pericardio, & humore in eo contento.

CAPVT VI.

De Corde in genere.

CAPVT VII.

De cordis partibus in specie; Auriculis, Cavitatibus cum septo, vasis & valvulis.

CAPVT VIII.

De Vascularum Cordis unione in foetu.

CAPVT IX.

De Pulmonibus.

CAPVT X.

De fistulâ pulmonum, seu aspera arteria.

CAPVT XI.

De Laringe.

CAPVT XII.

De Oesophago.

CAPV

INDEX.

CAPVT XIII.

Collo.

LIB. III.

I. SUPREMA CAVI-
TATE SEV CAPITATE.

CAPVT I.

Pilis & Capillis.

CAPVT II.

Membranis extra & intra Cranium.

CAPVT III.

Cerebro, eiusq; Medulla in genere.

CAPVT IV.

*Partibus cerebri in specie, & primò de me-
dulla oblongatâ & spinali, eiusq; ventriculo
ventriculis.*

CAPVT V.

Cerebello.

CAPVT VI.

*Reliquis, quæ in cerebro observantur partibus,
mirabili, glandulâ pituitariâ, infundibulo,
ventriculis cerebri, corpore calloso, fornice, plexu
choiride, glandulâ pineali &c.*

CAPVT VII.

fronte.

CAPVT VIII.

oculis.

CAPVT IX.

Auribus.

ii 3

CAPVT

INDEX.

CAPVT X.

De Naso.

CAPVT XI.

De Ore, Buccis, & Labijs.

CAPVT XII.

De Partibus in ore contentis: Gingivâ, palato,
vulvâ, faucibus, & osse gutturis.

CAPVT XIII. & ULT.

De Lingua.

LIBELL. IV.

DE ARTVIBVS.

CAPVT I.

De Manu in genere, & de Unguibus.

CAPVT II.

De Musculis Humeri, seu brachij specialiter
cti.

CAPVT III.

De Musculis scapulae seu homoplate.

CAPVT IV.

De Musculis Thoracis seu respirationis.

CAPVT V.

De Musculis Capitis.

CAPVT VI.

De Musculis Cervicis seu Colli.

CAPVT VII.

De Musculis Dorsi.

CAPVT VIII.

De Musculis cubiti & radij.

CAPVT

INDEX.

CAPVT IX.

de Musculis carpi & digitorum

CAPVT X.

de Pede in genere.

CAPVT XI.

de Musculis femoris.

CAPVT XII.

de Musculis tibiae.

CAPVT XIII.

de Musculis pedis.

CAPVT XIV. & ULT.

de Musculis digitorum pedis.

LIBELL. I.

DE VENIS.

Respond.

LIBRO I.

DE INFIMO VENTRE.

CAPVT I.

De Vena in genere.

CAPVT II.

De Venarum substantia & Valvulis.

CAPVT III.

De Venarum corporis divisione, & de vena porta.

CAPVT IV.

De Venis hamorrhoidalibus.

INDEX.

CAPVT V.

*De Venæ cavæ trunco ascendente, eiusq; ramis,
præsertim venâ sine pari.*

CAPVT VI.

*De Venâ subclavia eiusq; ramis, ut iugulari-
bus &c.*

CAPVT VII.

De Venis Brachiorum & manuum.

CAPVT VIII.

*De Trunco venæ Cavæ descendente usque ad
crura.*

CAPVT IX&ULT.

De venis cruralibus.

LIBELL. II.

DE ARTERIIS.

Respond.

LIBRO II.

De Media cavitate seu THORACE.

CAPVT I.

De Arterijs in genere.

CAPVT II.

De Arteriam agnæ trunco ascendente.

CAPVT III.

De Arterijs Carotidibus.

CAPVT IV.

De Arterijs totius manus.

CAPVT

INDEX.

CAPVT V.

Arteriæ magnæ trunco descendente, usq; ad
crurâ.

CAPVT VI.

Arterijs cruralibus.

LIBELL. III.

DE NERVIS.

Respond.

LIBRO III.

DE CAPITIB.

CAPVT I.

de Nervis in genere.

CAPVT II.

de Decem paribus nervorum intra cranium &
Medullâ oblongatâ ortis eorumq; progressu.

CAPVT III.

de Nervis ex spinali medulla prodeuntibus, &
primò de nervis ex cervice, adeoq; totius ma-
nus nervis.

CAPVT IV.

de nervis thoracis vel dorsi, & lumborum.

CAPVT V.

de Nervis ex ossis sacri medullâ prodeuntibus,
& de nervis totius Pedis.

I i s

LIBELL.

INDEX.

LIBELL. IV. & VLT.
DE OSSIBVS

Vbi simul

DE CARTILAGINIBVS &
LIGAMENTIS.

CAPVT I.

De Ossibus in genere.

CAPVT II.

De Cartilaginibus in genere.

CAPVT III.

De Ligamentis in genere.

CAPVT IV.

De Cranio in genere.

CAPVT V.

De Sutura Cranij.

CAPVT VI.

De Ossibus Cranij proprijs in specie.

CAPVT VII.

De Ossiculis auditus.

CAPVT VIII.

De Ossibus Capiti & maxilla superiori communibus, Cuneiformi & spongioso.

CAPVT IX.

De Ossibus maxilla in genere.

CAPVT X.

De Ossibus maxilla superioris proprijs.

CAPVT XI.

De Maxilla inferiori.

CAPVT XII.

De Dentibus in genere.

De

INDEX.

CAPVT XIII.

De Dentibus in specie.

CAPVT XIV.

De Spina, eiusq; vertebris in genere.

CAPVT XV.

De Spinae vertebris in specie.

CAPVT XVI.

De Osse innominato.

CAPVT XVII.

De Costis.

CAPVT XVIII.

De Osse pectoris seu sterno.

CAPVT XIX.

De Claviculis & scapulis.

CAPVT XX.

De ossibus totius manus.

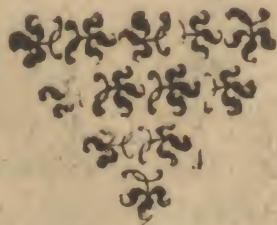
CAPVT XXI.

De ossibus totius pedis.

CAPVT XXII. & ULT.

De Ossibus sesamoideis.

FINIS.



INDEX.

Verborum & rerum

IN HISCE INSTITVTI- onibus Anatom. Content. Co- piosissimus.

A.	Alvearium	288.
ABDOMEN. pag. 11	Ambidextri unde	318.
Abdominis histo- ria. 13. & sequent.	Ambulatio quomodo fiat.	338
Acerabula 154.	Amigdale.	293
Acuta figura capitis unde 434	Amnion membran. 181.	
Actio partis. 3.	eius humor. ib.	
quotuplex ibid.	ANATOMIA quid. 1.	
Aer congenitus. 294.	eius subiectum. ib.	
Aerem non quemvis spiritui hominis ef- se amicum. 228	humanum corpus cur potissimum cō- sideret. ib. Eius ua- sus ib.	
Ala auri. 288	Anatomie divisio. 11	
Ala nasi. 295	Anatomie piscium nō negligenda. 265	
ALÆ in vulva 177	Anastomoses vena- rum. 350. vaso- rum epatis, 90. & usus ibidem.	
magnitudo earum & excisio apud Ægyptios. ib.	Vasorū in liene. 99.	
Album oculi. 284	Vasorum spermati- corum in viro 129.	
Albus humor cur. ex putredine fiat. 252	in feminis. 142.	
Allantoides membra- na & eius usus. 182.	Vasorum	

INDEX.

- | | |
|--|--|
| Vasorum in utero | sententia post V- |
| 154. Vasorum umbilicalium. 184. | salium. 35 |
| vasorum cordis foetus, 221. vasorum intercostalium. 367. | Eiusdem de vena ventriculi 6. Eiusdem de usu piramidaliū musculorum. 46. |
| venarum Mammariarum cum epigastricis. 369. | Archangeli error. 7. |
| Angina ex dentis luxatione. 474 | 8. 16. 18. 80. 114. 141. |
| Anthropologia. 1. | Areola. 191. |
| Antiades. 239 | Aristoteles defenditur. 22. 87. 209. |
| ANVS. eius historia. 81. eius musculus 16. | Aristotelis error. 19. |
| sphincter ib. | 113. 125. 144. |
| Anus in cerebro quid. 276. | 214. 227. 260. 262. |
| Ani lasio & procidentia. 82. | 347 382. 393. 436. |
| Apophysis ossis 425. | ARTERIARVM historia. 381. |
| quid & ubi reperitur. ib. | Arteria. 229 |
| eius usus. 426. | Arteriae asperae historia. 229 |
| Apoplectica vena. 371. | Arteria magna. 229. |
| Apprehensio. 317. 319 | 385. |
| Aqualiculus. 13 | Eius ortus. 220. |
| Aquapendentis de structurâ Musculi | Eius usus & valvula. 221. |
| | Arteria significationes 381. |
| | Arter- |

INDEX.

Verborum & rerum

IN HISCE INSTITVTI onibus Anatom. Content. Co- piosissimus.

A.	Alvearium	288.	
ABDOMEN. pag. 11	Ambidextri unde	318.	
Abdominis histo-	Ambulatio quomodo		
ria. 13. & sequent.	fiat.	338	
Acetabula	154.	Amigdale.	293
Acuta figura capitis	Amnion membran.	181.	
unde	434	eius humor. ib.	
Actio partis.	3.	ANATOMIA quid. 1.	
quotuplex ibid.		eius subiectum. ib.	
Aer congenitus.	294.	humanum corpus	
Aerem non quemvis		cur potissimum cō-	
spiritui hominis es-		sideret. ib. Eius u-	
se amicum.	228	sus ib.	
Ala auris.	288	Anatomie divisio. 11	
Ala nasi.	295	Anatomie piscium nō	
ALÆ in vulva	177	negligenda. 265	
magnitudo earum		Anastomoses vena-	
& excisio apud		rum. 350. vaso-	
Ægyptios. ib.		rum epatis, 90. &	
Album oculi.	284	usus ibidem.	
Albus humor cur. ex		Vasorū in liene. 99.	
putredine fiat. 252		Vasorum spermati-	
Allantoides membra-		corum in viro 129.	
na & eius usus. 132.		in feminis. 142.	
		Vasorum	

INDEX.

<i>Vasorum in utero</i>	<i>sententia post V-</i>
<i>154. Vasorum umbilicalium. 184.</i>	<i>salium. 35</i>
<i>vasorum cordis fetus, 221. vasorum intercostalium. 367.</i>	<i>Eiusdem de venis ventriculi 65. Eiusdem de usu praemidialium muscularum. 46.</i>
<i>venarum Mammariarum cum epigastricis. 369.</i>	<i>Archangeli error. 7.</i>
<i>Angina ex dentis luxatione. 474</i>	<i>8. 16. 18. 80. 114. 141.</i>
<i>Anthropologia. 1.</i>	<i>Areola. 191.</i>
<i>Antiatres. 239</i>	<i>Aristoteles defenditur. 22. 87. 209.</i>
<i>ANVS. eius historia. 81. eius musculi 16.</i>	<i>Aristotelis error. 19. 113. 125. 144. 214. 227. 260. 262.</i>
<i>sphincter ib.</i>	<i>347. 382. 393. 436.</i>
<i>Anus in cerebro quid. 276.</i>	<i>ARTERIARVM historia. 381.</i>
<i>Ani latio & procidentia. 82.</i>	<i>Arteria. 229</i>
<i>Apophysis ossis 425. quid & ubi reperitur. ib.</i>	<i>Arteria aspera historia. 229</i>
<i>eius usus. 426.</i>	<i>Arteria magna. 220. 385.</i>
<i>Apoplectica vena. 371.</i>	<i>Eius ortus. 220.</i>
<i>Apprehensio. 317. 319</i>	<i>Eius usus & valvula. 221.</i>
<i>Aqualiculus. 13</i>	<i>Arteria significationes 381.</i>
<i>Aquapendentis de structurâ Musculi</i>	<i>Arte-</i>

INDEX.

- Arteria* qui-l 382. *vule eius ibidem.*
Arterie Materia ex *Archrodia.* 422.
qua ibid. princi- *Artus.* 11.
pium est Cor. ib. *Artus quid.* 316.
Arteriarum usus ibid. *ARTIVM histo ia.*
earum membra- 316.
na. 384. *Atlas.* 473.
Arteria dilatantur *Atrophie Causa* 84.
dilatato corde 383. 455.
Arteria non est pars *Averrois error.* 227.
similaris. 9. 211. 393.
Arteria an sentiant. *Auditus exactior quo-*
384. *modo fiat.* 292.
Arteria sextuplo cras- *Auditus gravis causa.*
sior est venâ. 385. 293.
Arteria magna trun- *Auditus medium* 294.
cus ascens. 385. *ossa* 447. *orga-*
descendens. 388. *num externum,*
Arteria coronari. 291. *internum* 294
385. *Calica.* 389. *Auditus quomodo fiat.*
Arterie carotides seu 450.
seporales. 386. *AVRICVLÆ COR-*
mammariæ. ibid. *D I S.* 213. *earum*
Crurales. 391. *historia ib.* *Cur ita*
manus totius. 387. *dicta. ibid. earum*
mesaraica. 390. *motus.* 214.
umbilicales. 184. *AVRIVM historia.*
Arteria venosa. 219. 287.
Cur vena & arte- *Aures externa seu au-*
ria simul dicatur. *ricula.* 288. *earum*
ib. usus. 220. *val-* *partes*

INDEX.

- partes ib. usus. 291.
 auricula infima. 288.
 Cur eius lobus facili-
 le perfretur. 289.
 aures cur moveantur
 paucis. 289.
 aurium Cartilago.
 290. glandula ib.
 muscoli. 289.
 aurium affectibus
 Cur iuvent masti-
 catori. 295.
 aurium purgatio-
 ne profunda cur fi-
 at tussicula. 405.
 auris interna. 292. e.
 ius partes ibid. duo
 ctus ad palatum.
 294. muscoli. ibi.
 tympanum. 292.
 valvula. 294.
 AVTORIS observatio,
 de epatis magnitu-
 dine in tabidis. 88.
 De capsulis atrabila-
 rijs. 114.
 De magnitudine Vre-
 terum in calculosis
 117. De sincipite
 membranoso in ad-
 ultis. 444.
 De sono in pede inter
 ambulandum. 499
 &c.
 AVTORIS opinio no-
 va. De principijs
 materialibus par-
 tium humani cor-
 poris. 4.
 De loco generationis
 Cuticulae. 16.
 De materia Cutis. 19.
 De partibus, pro qui-
 bus Lien sangui-
 nem conficit. 113.
 De usu capsularum a-
 trabilariarum 115.
 De materia membra-
 narum foetus. 180.
 De loco generationis
 animalis spiritus
 259.
 De usu cerebri eiusq;
 medulla. 263.
 De principio cerebri.
 265.
 De numero ventriculo-
 rum cerebri 275.
 De 8 differentijs ve-
 narum haemorrhoida-
 lium externarum &
 internarum. 363.

INDEX

De nervorum numero. 395.	Callus. 42
De numero figurarum capitis. 433.	Calorem nostrum indigere frigido. 22
Ec.	CALVA. 24
B.	eius partes. ib. C
B Albutici caussæ. 311.	245. 433.
Barba pars ornatus. 5.	Calvitiei caussæ 24
Basilica vena. 373	Calvitices cur tantum insinipit. 24
Bauhinus valvula in colo primus inventor. 89.	Calx pedis. 499
Bilis receptacula. 93.	CANALIS BILARI historia. 95. 93
Bilis vomitus. 95	Canalis in vasis cordis foetus. 222
Blesi unde. 311	Canini dentes. 46
Brachiale quid. 317.	Canitiei caussæ. 251
Brachium. ibid.	252
Broncus. 229.	Canities cur citius circa tempor. 25
Bucca. 300	Canescunt citius capite recto incedentes. ibid
Buccula. ibid.	Canthi oculorum. 28
Buccarum masculi. 301.	CAPSVLÆ ATRABILARIÆ earum historia. II.
C.	earum cavitas, magnitudo; numerus Situ
C Alamus scriptorius. 268	
Callicreas. 85	
Calculorum extractio quo loco fiat. 140.	

INDEX.

- Situs ib. connexio,* *Caput homini cur ma-*
figura, substantia, *gnum. 244. Cur*
 114. *Cur alij Ana-* *osseum, ib. Cur in*
tonici non obser- *summo positum, ib.*
 vent. 115. *Earum* *Caput absque suturis.*
usus secundum Au- *438.*
torem. 115, *Caro quatuorplex. 8.*
 CAPSVLA CORDIS. *Carunculae cuticula-*
 203. *res in vulva. 177.*
Capilli cur homini co- *Carunculae in canthi-*
piosiores 249. eo- *oculorum. 281.*
rum abscissio. ib. *Carunculae myrtifor-*
Capreolus 288. *mes in vulva. 173.*
Caput 11. *earum historia ib.*
 CAPITIS historia. *& 174.*
 244. *figura 12.* *Carunculae papillares*
nova auctoris opinio *in renibus. 110.*
 433. *Carpus 317. eius mu-*
 Cap. *Cutis in quibus-* *sculi. 338.*
dam mobilis 279. *CARTILAGINVM*
musculi 329. sutu- *historia in genere*
ra, 438. partes eius *427. earum ex-*
quo ordine in se- *tremitates cur pino-*
ctione nova mon- *gues 29.*
strantur. 278. quo *Cartilaginee ut diffe-*
in antiqua. ibid. *rant ab opibus &*
 Capitis *sectio nova &* *ligamentis. 427. si-*
vera ab inferiore *militudo cum is-*
parte inchoanda. *dem 417. earum*
 264. *connexio. 429.*
 K k *ma-*

INDEX.

- materia. 428. si-
 tus, substantia.
 429. usus 428. &
 429.
 Cartil. non sentiunt.
 430.
 Cartilago nesiformis.
 485.
 Cartil. Aurium. 290.
 Laringis. 236. &
 seq. narium. 297.
 trachea. 231.
 Casserij sententia de
 usu rectorum
 musculorum 41.
 44.
 Castrati, instar mu-
 lierum sunt. 129.
 Cauda puero Danico
 excrevit. 476.
 Cavitates in Cor-
 pore quid & quot.
 11.
 Cavitas iuxta ven-
 triculum & dia-
 phragma. 58.
 Cauterium in sinci-
 pite. 444.
 Cellula in Colo. 79.
 Cephalica vena. 373.
 375.
 Cervix. 243.
 CEREBRI Historia.
 257. Eius con-
 sensus cum dia-
 phragmate. 197.
 Cum utero. 155.
 Cerebrum proprie
 quid. 257. eius
 partes. ibid.
 264. 272. &
 sequent. usus.
 262.
 Cerebrum moveri.
 254. 262.
 Cerebri motus usus.
 262.
 Cerebri medulla quid
 250. à Cerebri
 ipso differt. ibid.
 Cerebri medullae di-
 visio. 258. 259
 eiusdem Capu-
 & Cauda quid
 ibid.
 Cerebrum maius qui-
 bus datum
 259
 Cere

INDEX.

Cerebri tubera 260.	Vnicum esse, Auctore
anfractus ~ cur	sententia 275.
habeat. ibid.	tertius quid.
Cur modice	273. duo ante-
mollis substantie	riores quid. 275.
fit. 261.	Cerebri ventriculo-
rebrum habere ve-	rum usus, 277.
nas. 261.	quod excremen-
Cerebri eiusque	ta recipiant.
medulla usu, no-	ibid.
va auctoris opinio	Cerebri emunctoria.
263.	290. expurgatio.
Cerebri principium	453.
esse medullam no-	CEREBELLI
va Auctoris opinio	historia. 271. Eius
265.	usus ibid. ventri-
Cerebri excrementa	culus. 268.
copiosa sunt. 273.	Charta virginea.
277.	181.
Cerebri medulla ob-	Chimus quid. 92.
longatae partes &	Chorda. 62.
divisio. 266.	Chorda. 342.
Cerebri medulla ven-	Chorion membrana.
tricus nobilis	181.
267. Eius usus	Cicatrix quid 20. cur
secundum Au-	pulum non produ-
ctorem. 268.	cat. 247.
Cerebri ventriculi.	Cilia. 281.
274. & sequent.	Clavicula. 486.
	Kk 2 CLI-

INDEX

- CLITORIDIS histo-
ria, 174. eius cum
pene similitudo;
175. magnitudo
stupenda, 176.
caput ib. substantia,
ib. usus, 176. 177.
Cochlea. 447-449.
Coctio ventriculi, 62.
quomodo fiat. ib.
fit calore & vi pro-
pria ibid. duvarur
omento 53. pan-
create 62. pingue-
dine. 28. 53.
Coctionum excremen-
ta quot.
Coitus. 140.
Ex coitu nimio Calvi-
ties. 248.
Coitu primo an virgi-
nibus semper debe-
at sanguis egredi.
170.
In Coitu voluptas ma-
gna mulieribus
unde. 145.
Post Colicam rauce-
dinis causa. 407.
Colis. 134.
COLLUM eiusq; histo-
ria, 243. cur ob
longum ibid. qua
animalia carcant.
ibid.
Colli partes. ib. mu-
sculi. 331.
Collum uteri brevia
& longius 158.
162.
Columbi error. 45.
101. 168. 282. 361.
Columbus falso taxat
Aristotelem, 445.
falso citat Aristot-
elem. 22 falso ci-
tat Fallopiam 46.
Columna nasi. 295.
in ore. 308.
Com. pars ornatus. 5.
Conch. 288. 447.
Conceptus. 140. 156.
Constrictrices. 175.
Contentus virorum.
ibid.
CORDIS historia.
207.

INDEX

207. eius basis vel
caput. 208. mucro
vel apex ibid. &
209. Substantia
cur adeo crassa,
209. usus 212.
ordis capsula 203.
fovea vel scrobicu-
lus. 486.
or non esse principi-
um venarum. 347.
in Corde non fieri san-
guificationem ib.
Cor de orificio ventri-
culi sinistro dici-
tur. 55.
ex cordis lesione cur
animal moveatur.
207. Cur in me-
dio situm ib. mo-
tus eius cur in sini-
stro latere sentia-
tur. 208.
Cur eius mucro sini-
strorsum inclinet.
ibid. Cor esse in si-
nistro latere Error
vulgi. ibid.
Cor maius quibus. ib.
Circa cor pinguedo. Kb 3
209. Cur circa cor
du connum nulla ib.
Cor an musculus. 210.
211.
Cordis temperamen-
tum. 211. 212.
Cor hirtum. 211.
Cordis partes. 313 au-
ricula ibid. ven-
triculi. 214.
Dexter ventriculus
cur non tam cras-
sus ut sinister. 215.
cur sinistro maior.
ibid. Eius usus. 215.
ventriculum uni-
cum cordis cur ha-
beant pisces. 215.
ventriculus sinister
216.
Cordis septum. 216.
per septum hoc an
sanguis pertranse-
at. 216. 217. Septi
usus. 217.
Cordis vasa magna,
217. Cordis vaso-
rum unio in fœ-
221.
Corti-

INDEX.

- Coriza.** 453.
Cornua uteri. 159.
Corpora nervosa penis 137.
Corpus callosum in cerebro. 275.
Corpus humanum ab
Anatomico cur
magis confidere-
tur quàm alio-
rum animalium
 I.
Corporis humani di-
visio. 2. II. 12.
COSTÆ, earumq;
historia. 479. *usus*
 483. *Cartilaginee.*
 481.
Costæ cur plures.
ibid.
Costas quot habuerit
dAam. 482.
Costæ veræ quid. ib.
spuriæ quid. ibid.
Cotila. 425.
Cotyledones. 154. 181.
 425.
CRANII historia.
 433. *usus* 437. *fi.*
gura. ibid. sub-
stantia. 435.
offi in specie quot.
 442. 437.
ossa triangularia.
 440.
Sutura. 438. *Su-*
turarum usus.
 441.
foraminula & ve-
na. 437. *duple-*
tabulatum vel la-
mina. 435.
meditullium eiusq;
vene. 436.
Superficies. ibid
inscriptiones. ibid
Sinus. ibid
Cranium sine suturis
 433. *Cur pluribu*
ossibus constet
 437.
Cremafteres. 128.
Cribrum benedictum
antiquorum. 112.
Crista galli. 452.
Crus. 338.
Cubitus. 317.
Cubiti musculi. 333.
Cunus

INDEX.

Cunus.	171.	Cur densa. ib.	18.
CVTICULA quid.		Cur non nimis den-	
15. eius historia.		sa.	ibid.
ibid.		CVTIS historia.	
Cuticula materia.		18.	
15. 16. De eadem		Cutis quid.	ibid.
opiniones varie.		Cutis quomodo dici	
ibid.		possit membrana.	
efficiens.	17.	ibid.	
usus.	ibid.	Cutim non esse pro-	
Cur non tota in ute-		prie membranam.	
ro generetur. ib.		19.	
Cur aliquando callo-		De Cutis materia va-	
sa.	ibid.	ria opinioniones cum	
Curricula facile de-		refutationibus.	
perditur.	15.	ibid.	
est absq ^{ue} sanguine.		Cutis vera materia	
ibid.		qua. nova Auto-	
generari eam par-		ris opinio.	
tum-intra partim		ibid.	
extra uterum, no-		Cutis Actio privata	
va auctoris opinio.		3. publica. 3.	20.
16.		usus.	21.
Cuticule Color.	18.	Connexio.	22.
Connexio, & nume-		Crassities.	21.
rus.	ibid.	mollities.	ib.
Cuticula cur dura.		motus.	22.
17. cur tenuis.			
ibid.			

Kk 4

figr.

INDEX.

- figura. 21. fora. Deglutitio quomodo
 mina. ibid. pori in fiat 242. an acti
 quem usum ibid. sit naturalis an a
 vasa. 22. nimalis bid. Cu
 Cutis efficiens causa deglutiantur fa
 20. cilius aliquando
 Cutis capitis in qui solida quam liqui
 busdam tur mobi da. 243.
 lis. 279. Dens vertebrae, 474.
 Cutis est pars mista. eius luxatio, & in
 9. 19. de angina. ibid.
 Cutim esse ex carne DENTIVM historia
 & nervo non vo 459. ab alijs ossibus
 luit Galenus. 19. quomodo differant
 Cutis color varius un ibid.
 da. 20. Dentium casus in io
 Cutis cur temperata. nibus cur & quan
 20. 21. do 462. Color. 463
 Cutis vulnerata cur connexio, 465. fi
 non vere coeat. 20. gura, 463. nume
 Cutis cur sita forinse rus, 464. multi
 cus, 21. cur alicubi cur longevitatem
 difficulter separe notent. ib. sensus.
 tur. 22. 421. 460.
 Cutis cur locus gene Dentis quæ pars sen
 rationis pilorum. tiat. ibid. perioste
 247. cur careant. 460.
 D. Dentium membranu.
 D Artos 176. 463. le 460. 465. ner
 Deformitas in vo vuli 466. Substan
 tialis unde 29. tia.

INDEX.

- tia. 465. affectus
 & dolores, ibid.
 Vasa. ibid. 469.
 Vena. 466.
 arteria. ibid.
 Dentium: durities,
 460. usus. 466.
 Dentes semper cresce-
 re probatur. 419.
 461. eorum gene-
 rationem esse in u-
 tero. 461.
 Dentes qui & in qui-
 bus citius erum-
 pant 461. & 462.
 anteriores cur pri-
 us erumpant. ibid.
 Post Dentium casum
 in pueris an novi
 nascantur extra
 uterum. 463.
 Dentientes cur agre-
 scant. 462.
 Dentes primores seu
 incisores, & eorum
 descriptio. 467.
 Canini. 468. Ca-
 ninos paucos cur
 homo habeat. ibid.
 Dentes molares. 468.
 Superiores cur plu-
 res habeant radices
 469.
 Dentes sapientie vel
 genuini. ibid.
 Dextra manus cur a-
 gilior sinistra. 318.
 DIAPHRAGMATIS
 historia. 196. eius
 cum cerebro con-
 sensus. 197. usus.
 199. & sequent.
 eius motus quomo-
 do fiat. ibid.
 Diaphragma quid.
 197. quod sit mu-
 sculus ibid. & 198.
 eius caput & finis.
 ibid. foramina. ib.
 In eius percussione
 cur oriatur risus.
 199.
 Diarthrosis. 422.
 Diastole quid. 212.
 Didymi. 124.
 Digiti cur plures dati.
 217.
 Digitorum musculi
 335. nomina. 318.
 numerus. ibid.

INDEX.

- Digitorum pedis mu-
 sculi. 343.
 Diploz. 435.
 Dispnea causa. 58.
 86. 224.
 Dolores epatis sunt
 obtusi. 91.
 Dolor nephriticus
 qualis 112. partu-
 rientium magnus
 unde. 162.
 Dorsum. 187. eius mu-
 sculi. 332.
 Dorsum manus. 317.
 Dorsum nasi. 295.
 Dorsum penis. 134.
 Dulcedo amoris. 174.
 Dura mater. 253.

E
 Munctoria. 8. ce-
 rebri. 290.
 Enarthrosis. 422.
 Epar uterinum quid.
 181. 182.
 EPAR, eiusq; historia.
 86.
 Epar quid. ibid. Cur
 venarum principi-
 um, ibid. eius nu-
 merus. ibid.
 Eius situs in homi-
 ne, a vidus &c. 86
 situm eius non
 ignorarunt Hippo-
 crates & Aristote-
 les. 86. 87.
 Epatis figura. 87.
 fissura. ibid.
 lobi vel pinna. 88.
 Epar in homine non
 dividit in lobos.
 ibid.
 Epatis magnitudo
 naturalis & prae-
 ternaturalis. ibid.
 Epar cur homini ma-
 gnum. ibid.
 Epatis divisio 87. in
 homine & brutis.
 ibid.
 Connexio & liga-
 menta. 88. 89.
 Epatis Color, substan-
 tia, vasa. 89.
 parenchima. ibid.
 Epatis vasa ad follicu-
 lum

INDEX.

- | | | | |
|------------------------|-------|---------------------------|----------------|
| lum' felle. | 89. | guinis triplex. | 106. |
| Epatis vasorum ana- | | Expultrix vis non | |
| stomoses. | 90. | sufficit ad expellen- | |
| Epatis substantia ner- | | dum in partibus | |
| vis caret. | 91. | cavi. | 47. |
| dolores habet ob- | | | |
| tusos. | ibid. | | |
| Epatis actio sanguifi- | | F. | |
| catio. | 91. | F acies, 245. 278. | |
| Epigastrium. | 13. | humana cur | |
| Epiglottis. | 233. | depilis. | 278. |
| Epiphysis quid & ubi | | Faciei circulus, po- | |
| reperiatur. | 426. | mum, | 299. |
| usus. | ibid. | Femina an monstrum | |
| Eugion. | 164. | natura & per ac- | |
| Excrementa trium | | cidens & generetur. | |
| coctionum. | 16. | | 125. |
| Excrementa quandoq; | | Feminarum genera- | |
| per pudendum mu- | | tio ubi & ex quo | |
| liebre cur rejcian- | | testiculo. | ibid. |
| tur. | 81. | Feminarum genera- | |
| Excrementa cerebri | | tionem magis à na- | |
| copiosa sunt. | 273. | turâ intendi quàm | |
| In ventriculis ce- | | marium. | ib. |
| rebri colliguntur. | | Falx in capite. | 255. |
| | 277. | Fallopj error. | 141. |
| quò eijciantur. | | | 147. 210. 253. |
| | 296. | Fames animalis ubi. | |
| Excrementum san- | | | 61. |
| | | FAMES. | |

INDEX.

- Fauces.** 308. 278. cutis & mu-
Fellis folliculus. 93. sculi. 279.
Femoris musculi. 339. **Funiculus.** 183.
Fernelij error. 50. G.
Fibra auris, 288. **Galenij error.** 36.
Fibra in quem usum. 37. 88. 141.
57. 150. 271.
Fistula pulmonis. 229. **Galenij regula de mu-**
Focile maius 496. me- sculi principio. 36.
mus. 497. **Gargareon.** 308.
Fodina. 448. **Gaza error in Aristo-**
Fœtus humanus per tele vertendo. 23.
penem urinam ex- **Gemeili.** 124.
cernit. 185. **Generationsi inservi-**
Fœtus membrana. entes partes mulie-
179. bres. 140.
Folliculus fellis. 93. **Genitale.** 134.
Fontanella. 444. **Genitalia muliebria**
Fontanelle locus in à virilibus penitus
brachio. 323. **differre.** 140. 141.
Fornix. 275. 276. **Ginglimos.** 423.
Fossa magna. 172. **Gingiva quid.** 307.
Foveæ circa clavículas **Glandula.** 8.
426. **Glandularum ususib.**
Frenum glandis penis & 84.
137. **Glandule aurium.**
Frenulum linguae. 290. **sub maxilla**
312. **cuius sectio. ib.** **inferiori.** ib.
FRONTIS historia. **Glandula pinealis.**
277.

INDEX

277. usus. *ibid.* *quomodo ab exter-*
nis differant. 363.
 Glandula parotidea. *ibid.* Harmonia. 422.
 Glandulosum assistens. Helix. 288.
 131. Hernia caussa. 50. 51.
 Glandulosum corpus. *ib.* 78.
 Glandulosum corpus Hircus. 288.
 Oesophagi. 241. Homoplata. 487.
 Glandulae laringis. Humeri musculi. 321.
 239. Humor biliosus in au-
 Glandulae mamma- ribus. 292.
 rum. 192. Humor in thoracis
 Glans penis. 137. eius cavitate. 207.
 figura *ib.* substantia, involu-
 crum Humores oculorum.
 seu preputium, & 226.
 frenum. *ibid.* Humor aqueus an
 pars animata *ib.*
 Globulus nasi. 295. Humores non sunt
 Glottis. 237. partes corporis. 2.
 Gempiosis. 424. Humor oleaginosus in
 Gula. 240. prostaticis, & eius u-
 Gurgulio. 308. sus. 133.
 Gutturis os. 309. Humor in amnio. 181
 H. eius usus. *ibid.*
 Hemorrhagie na- Humor in pericardio.
 rium magne 205. vide pericar-
 cause quedam dium.
 255. Hymenis historia. 164
 Hemorrhoides 362. Hymen quid, Opinio-
 interna. 99. 362. nes varie. 166. &
 sequent.

INDEX.

sequent. An semper
inveniatur. 168.
Eius foramen medi-
um varium. 169.
Hymen aliquando
absq³ foramine.
169.
Hymenis, connexio,
magnitudo sub-
stantia. 169. vasa.
170.
Hypochondria. 13.
Hypogastrium. ibid.
Intestinulum. 183.
 INTESTINA quid.
 62. unde dicta ib.
 magnitudo Eo-
 rum. 63. Gyri in
 quem usum. ibid.
 situs, connexio,
 substantia, ibid.
 Intestin. tunica. 64.
 crusta unde. ibid.
 fibrae omnis gene-
 ris. ibid.
 pinguedo. ibid.
 mucus. ibid.
 vasa. ibid.
 usus. 76.

I.

Ianitor ventriculi.
 56.
 Iecur, eiusq³ historia.
 86.
 Iliac. 13.
 Iliaca passio. ubi. 78.
 Incisorij dentes. 467.
 Incus. 450.
 Indusium. 181.
 Infimus venter quid
 11. 13. cur pinguis-
 simus. 189. Cur o-

Cur

INDEX.

- Car plura esse di-
 cantur, licet unum
 sint. 75.
 testinorum divisio. 75.
 testina tenuia, quid
 & quot. ibid. te-
 nuia an recte di-
 cantur superiora.
 ibid. Cur circa um-
 bilicum sita ibid.
 Tenuium usus. 75.
 76. Crassa quid &
 quot. 76. situs & u-
 sus. ibid.
 Intestini COLI hi-
 storia. 78. eius si-
 tus varius & cur-
 talis. 78. 79. ceku-
 la & earum usus
 79. ligamenta 80.
 valvula. 80.
 Intestini CÆCI hi-
 storia. 78.
 Cecum cur ita di-
 ctum. ibid.
 Cecum antiquo-
 rum quid. ibid.

- Intestini DVODEN-
 NI historia. 76.
 I E IVNI historia.
 77.
 Car vacuum ibid.
 Eius longitudo.
 ibid.
 I L E I intestini hi-
 storia. 77.
 eius longitudo. ib.
 eius descensus her-
 niam causat. 78.
 Intestin. R E C T I
 historia. 81. eius
 consensus cum pe-
 ne in viris. 81.
 Cum utero. ibid.
 Eius finis vel anus.
 81.
 Involuntaria excre-
 tio alvi unde.
 82.
 Involuntaria mictio.
 82. 121.
 Iris in oculo. 28.
 Isthmus. 308.
 Iugula. 426.

Tablx.

INDEX

L.

LABIA. 302.

Labirintus. 448

Labiorum muscoli.

301. 302. & sequent.

Labia vulvæ cur quædam mulieres moveant. 153.

Labia vulvæ eorumq; historia. 178.

Lactes. 83. 203.

Lac post natum infantem cur generetur. 193.

Lactis efficiens. 193.

Lac per uterum fluxit. ibid.

Lachrycorum. 194.

Lac generari posse virginibus, viris & foeminis non gravidis. 193.

Lacrimale punctum. 282.

Laqueus. 183.

LARINGIS historia.

233. partes. 234.

musculi. ibid. &

sequent. Cartila-

gines. 236. & se-

quent. inter carti-

lagines sinus. 237.

vasa. 238. glandu-

la. 239. usus ibid.

Lateræ. 187.

Latere salvatoris a-

perto cur sanguis

& aqua effluxerint.

207.

Laurentij error. 16.

42. 80. 134. 135.

168. 184. 186.

199. 253.

Libido cur non sem-

per adsit. 130.

Libri & libelli huius

operis quot. II.

LIENIS historia. 96.

eius situs ibid. tactu

non deprehendi-

tur. ibid. numerus

ibid.

Lien an ex corpore

eximi possit. 96.

97.

Lienis actio. 99. 100.

anastomoses. 99.

Color. 98. cur in

foetu rubeat. 16.

Connexio.

INDEX.

Connexio.	ibid.	sensu & motu.	432.
tunica.	ibid.	Ligamentorum varie-	
vasa.	ibid.	tas.	ibid.
substantia.	ibid.	Ligamentum ciliare	
figura.	97.	oculi.	285.
magnitudo.	ibid.	Ligamenta coli.	80.
enem melancholi-		Ligamenta epatis,	88.
cum excrementum		89. uteri.	151. 152.
non recipere proba-		Ligamenta ex vasis	
tur.	100. 101.	umbilicalibus facta	
enem sanguinem			184.
conficere, ut epar,		Ligamenti similitudo	
probat. 101. 102.		cum osse & cartili-	
en in quem usum		gine.	417.
sanguinem confici-		Linea alba quid,	42.
at, Autoris nova		Cur alb. ibid.	
sententia & pro-		LINGVÆ historia.	
bationes. 103. 104.			311.
105. 106.		frænulum.	312.
LIGAMENTI		vasa.	313.
in genere historia.		linea candida. ib.	
430.		musculi.	ibid.
Eius significatio-		os.	309.
nes.	36. 430.	usus.	315.
materia & usus.		Lingua an musculus.	
431.			312.
ortus & insertio.		Linguae amaritudo	
ibid.		unde.	57.
Ligamenta carent		flavedo unde. ibid.	
		Ll	Lo-

INDEX.

Lobi epatis. 88. Per mammas sanguinem aliquando exire. 193.
 auris. 288.
 Loci. 148.
 Longanon. 81. Mammaria vena 45.
 Lambi. 14. 192.

M.

Malleus. 450. 45.
 Malleoli vena. Mammillares processus. 399.
 372.
 Malleolus externus. MANVS historia. 316.
 497. usus. ibid.
 internus. ibid. Manus quid. 317. eius
 MAMMÆ, Earumq; divisio in partes. ibid.
 historia. 189.
 homini cur in petore sita. 190. Manus extrema quid.
 ibid. eius actio. 317.
 Mammarum virilium
 à mulcibribus differentia. 190. Manus compositio cur
 Divisio. ibid. talis. 319.
 figura. ibid. musculi. 320.
 magnitudo. ibid. Marium generatio u-
 numerus. ibid. bi & ex quo testi-
 glandula. 192. culo. 125.
 vasa. ib. & 193. usus
 ib. 193. & 194. Masticatoria in au-
 rium affectibus iu-
 vant. 295.
 Mammis abscissis cur
 morbi multi. 194. Matrix. 148. 162.

Maxilla

INDEX.

- axilla inferioris mu-*
sculi. 304. *visio & accidentia*
axilla superior & 266. *eius regu-*
inferior. 454. *menta quinque.*
457. *267. ventriculus*
Mediana. 160. 313. *nobilis. ibid.*
Mediana vena. 374. *Medulla ossium.* 419.
Medius venter. 11. *Membrum quid.* 10.
quid. 187. *virile.* 134.
mediocriter pin- *muliebre.* 140.
guis. 189. *&c.*
Aeditullium cranij, *M E M B R A N A*
eiusq; vena. 436. *in genere.* 29. 30.
M E D I A S T I N I *eius historia.* 30.
historia. 202. *Membrana quotuplex*
eius duplicitas. ib. *ibid;*
usus. 203. *eius nomina.* 30.
Medulla cerebri quid. *differt à tunica &*
258. *est principiu* *meninge. ibid.*
um & origo cere- *Membrana car. 8.*
bri, nova auctoris *Membrana quid pro-*
opinio. 265. *prie.* 30.
Medullæ oblongatæ *eius efficiens, for-*
& *spinalis usus.* *ma, materia finis*
270. *vel usus.* 30. 31.
Medullæ oblongatæ in *Membrana est instru-*
cerebro principium *mentum tactus.*
265. 266. *Membranae ne-*
eius in partes di- *cessitas.* 31.

INDEX.

- M E M B R A N Æ
 C A R N O S Æ h i-
 storia. 29. 30.
 sita in animalibus
 quo loco. ibid.
 eius nomina. 31.
 Cur ita dicta. ib.
 eius motus. ibid.
 videtur esse muscu-
 lus. 32. eius color
 varius in modo na-
 tis & adultis. 32.
 Constat ex 4 mem-
 branis distinctis.
 32. 33.
 Memb. carnosæ usus
 32. Connexio. 32.
 33.
 Memb. Carnosa pal-
 pebrarum tenuior.
 281.
 M E M B R A N A M V-
 S C V L O R V M
 33.
 Eius ortus, conne-
 xio, usus. 33.
 M E M B R A N Æ
 fœtus. 179.
 quando generen-
 tur. ibid. Efficiens
 an solus uteri ca-
 lor sit. 180. De ma-
 teria opinionones va-
 rie. 180. quot. ibid.
 & sequent.
 Membrane intra &
 extra cranium. 253.
 M E N I N X pro-
 prie quid. 30.
 Meningum cerebri
 usus. 253.
 Meninx crassa quid
 ibid. eius duplica-
 tio & quadruplica-
 tio. 254. 255. sinus
 255. usus. 256.
 Meninx tenuis. 257.
 Menstrua per quas vi-
 as expurgentur.
 142. 154. 155.
 Mentum. 300.
 Mesaræon. 83. duplex.
 Eius pars Galeno.
 84. eius vasa, glan-
 ula, adeps. ibid.
 Cur circa mesen-
 terij centrum ma-
 iores glandule.
 84. Earum

INDEX.

84. Earum schirrus nere historia. 33.
facit maciem totius nomina 33. figura.
corporis. ibid. 33. 34.
M E S E N T E R I I Musculus quid. 34.
historia. 83. usus. eius partes. 34. 35.
31. 83. 36.
Metacarpum. 317. Musculi caput quale.
Metapodium. 338. 36.
Mirach. 13. Musculus movet prin-
Mistax. 300. cipium versus. ib.
Molares dentes 468. In Musculo motus
Monticuli veneris. quoduplex. 38.
178. Musculi initium est
Muliebres partes. 140. ubi nervus ingre-
Muliebre pudendum ditur. 36.
externum. 171. Musculi caput esse
Mulieribus quibus- sensibile & mobile
dam cur bene olen- probatur. 37.
tia noceant. 157. Musculi medium vel
Mulier gravida per venter. 36. 39.
quam viam semen Musculi finis vel cau-
emittat. 147. da qualis 47. quid.
Mulier cur nates ha- 35. 37 aliquando.
beat ampliores. crassior est capite
148. aliquando non.
Musculosa caro. 8. 37. non est mollior
Musculus non est pars capite, sed durior.
similaris. 9. 37. 38.
MUSCVLI in ge- Musculi actio vel mo-
ll 3 tus

INDEX

- eius quotuplex. 38. Musculus oblique as-
 cendens. 43.
 Cur voluntarius. eius principium.
 39. ibid.
 Musculi partium u-
 sus. 39. finis & tendo du-
 plex. ibid.
 MUSCULORVM Musculi recti. 44.
 ABDOMINIS Initium. ibid.
 historia. 40. Eius inscriptiones.
 actio. 47. quot. ibid.
 abusus. ibid. Musculos rectos esse
 usus. 48. plures probatur.
 Musculi abdominis 44.
 cur plures. 47. Eorum vene &
 Eorum numerus, arteria. 45.
 maximus, mini-
 mus & medius. Musculi piramidales.
 40. 41. ibid.
 Musculus oblique de-
 scendens quid. 41. esse peculiares mu-
 sculos probatur.
 Eius finis & nervi. ibid.
 ibid. Eorum ortus. ibid.
 perforationes. insertio. 46. usus.
 42. ibid.
 eius initium ve-
 rum. 41. Musculi transversi.
 probatur. 43. 46.
 falsum iuxta alios. ortus. ibid.
 42. insertio & usus.
 47.

MUSCV

INDEX.

MVSCVLI IN-	MVSCVLI	osia
TERCOSTA-	hyoidis.	309.
LES Eorumque	humeri	quot.
historia.		321.
195.	pectoralis.	322.
numerus & ortus.	Deltoid.	ibid.
195.	aniscalptor.	323.
fibra.	rotundus maior	
196.	&c. ibid.	
ut se mutuo inter-	scapula.	326.
secant.	thoracis seu respi-	
196.	rationis.	327.
usus.	capitis.	329.
ibid.	cervicis seu colli.	
Musculi laringis.		331.
234.	dorsi.	332.
& sequent.	cubiti & radij.	
oesophagi.		333.
242.	carpi & digito-	
oculorum.	rum.	335.
282.	femoris.	339.
aurium.	tibia.	340.
239.	pedum.	342.
narium.	digitorum pedis.	
297.		343.
buccarum.	penis.	139.
301.	testium.	127. 128.
labiorum.		
ibid.		
maxillae inferioris.		
304.		
temporalis.		
ibid.		
eius lesio cur peri-		
culosa.		
305.		
eius munimenta.		
ibid.		

LI. 4. Na

INDEX.

- N. Nervorum omnium
 Ares. 296. principium, 259
 Narium septum. 270. 393
 ibid. & 298. Unde oriantur o-
 piniones varie.
 Narium cum abdomi- 393
 ne consensus unde.
 45. Nervorum usus. 394.
 NASI historia. 295. Nervus non est pars si-
 Nasi, divisio. ibid. & mularis. 9.
 296. Nervi motorij an a
 dorsum. ibid. sensorijs differant.
 spina. ibid. 394.
 globulus. ibid. Nervi qui magni.
 muscoli, 297. 395.
 Cartilagine. ibid. Nervi optici cur ma-
 & 298. gni. ibid.
 vasa. 298. De Nervorum numero
 tunica. ibid. autoris nova opi-
 Nasi externi usus. ib. nio. 395.
 ad ornatum con- Nervorum paria vel
 ferre probatur. coniugationes.
 299. 396.
 Nates in cerebro. Nervorum origine. &
 276. distinctiones Me-
 NERVORVM hi- dico scire est ne-
 storia. 392. cessarium. 396.
 Nervi significationes. Nervus sine pari. 396.
 ibid. & 430. & 414.
 Nervus quid. ib. Ma Nervus inseritur in
 teria. 393. muscoli

INDEX.

- musculi caput, vel non infra medium.* 36.
Nervus nullus ingreditur tendinem. 38.
Nervi cur absq³ cavit^{ate}. 397.
optici an cavi. ib.
Nervorum triplex substantia. 397.
Nervi cur duriores vel molliores. 398.
Nervorum decem paria intra cranium orta. 399.
Nervorum par olfactorium. *ibid.*
An olfactorij sint nervi. *ibid.*
Nervi optici. 400. *de ortu illorum aliorum error.* *ibid.*
opticorum unio & eius vera caussa. *ibid.*
Nervi motorij oculorum. 401. *de eorum ortu aliorum error.*
Nervi recurrentes seu vocales. 406.
Nervi cordis Aristotelis. 218.
Nervi oculorum optici & motorij. 224.
Nervi spinalis medullae. 408.
Cervicij. *ibid.*
totius manus. *ibid.*
thoracis. 411.
dorsi. 411.
lumborum. 412.
totius pedis. 413.
Crurales. *ibid.* & 414.
Nephriticus dolor. 112.
Nephriticis cur vomitus. 407.
Nephritis cur flatuum & excrementorum copia exacerbetur. 108.
Nictitatio oculorum in brutis unde. 282. 283.
Nuptiae quando instituendae. 165.
Nympha. 174. 177.
Oci.

INDEX.

O.	aqueus humo
	an sit pars ani
O CCiput quid.	mata. 286
245.	Oculo uno moti
O CVLI Historia.	cur moveatu
280. eius anguli	alter. 401.
& canthi, ibid.	Oculus cur ledatu
Oculi partes. ibid.	aliquando, le
	so temporal
palpebre, 280.	musculo. 401.
cilia. 281.	Oculares dentes
supercilia. ibid.	468.
caruncula. ibid.	Ocularia vena.
Adeps. 282.	375.
Musculi. ibid.	Oculi orbita, cur
vasa. 283.	pinguis. 29.
nervi optici.	Odor. 299.
284.	Cur sæpè in sum-
motorij. ibid.	mis naribus
tunica. ibid.	diu fervetur.
& sequent.	443.
pupilla. ibid.	Odoratus lesio.
Iris. ibid.	ibid.
Interstitium	O ESOPHAGI
ciliare. ibid.	historia, 240.
humores. 286.	

in

INDEX.

in eius affecti- Omentum unde
bus dorso appli- pingue. 26.
canda Topica. Omentum quomo-
241. do caussa hernie
eius vasa. & sterilitatis.
241. 52.

glandulosum Inter Omenti
corpus. ibid. membranas ca-
tunica. ibid. vitas. 53.
musculi. 242. Omenti vasa mul-
actio. ibid. ta, adeps, glan-
usus. 243. dula. 53.

Olfactus, 299. Omentum coctio-
eius organum. nem iuvat.
400. ibid.
quando aufe-
rendum. ibid.

O M E N T I
historia. 52. Omenti situs. 52.
eius nomina. figura, magni-
ibid. tudo, usus. 53.

Omenti amplitu- Opthalmia sedes.
do, origo du- 285.
plex & substan- Orbiculus. nasi.
tia. ibid. 295.

Orga-

INDEX.

- Organice partes quæ species. 422.
 IO. quotuplices. II. Ossa fracta quæ meli-
 In Organo quovis quæ uis coalescant. 424.
 consideranda. ibid. Ossium cavitates. 425.
 Os. 425. Ossis apophysis seu pro-
 OSSIVM historia. cessus. 425.
 417. Epiphysis seu ap-
 De Ossibus cur ultimo pendix. 426.
 agat autor. ibid. Supercilia & la-
 Ossium similitudo cum bra. 427.
 cartilaginibus & Ossa cranij quot. 437.
 ligamentis. 417. Ossa cranij triangula-
 & vicinitas. 418. ria. 440.
 Ossium materia. 418. Ossa cranij in speciei-
 Ossium medulla an a- quot. 442.
 limentum sit, an Ossa frontis vel puppis.
 excrementum. ibid.
 419. Eius descriptio. ib.
 Ossium usus. 420. eius cavitates vel
 Ossa magna vel parva sinus notabiles. ib.
 quæ. 420. Ossa spina. 470. eo-
 Ossa cur plura in ani- rum usus. 443.
 mali. ibid. colli. 473.
 Ossium numerus 421. dorsi vertebrae.
 eorum periosteum 47. sincipitis vel
 ibid. verticis. 444. occi-
 Ossa non sentiunt. ib. pitis vel memoria.
 Ossium connexio vel 445. occipitis os
 Coarticulatio quo- triangulare in ca-
 duplex, & quot eius nibus

INDEX.

- ribus. 446. rem-
 porum seu petrosi.
 446. Os iugale.
 447.
 Ossibus petrosi ca-
 vitates. 447.
 icula auditus 449.
 eorum inventores.
 ibid. usus. 450.
 cuneiforme vel
 sphæroides. 451.
 spongiosum vel cri-
 brosum. 452.
 maxillæ. 454.
 sacrum 475. & e-
 ius partes. ib. Gale-
 no quot. ibid.
 s coccygis. 476. la-
 xari potest. 477.
 s innominatum vel
 coxæ. 477.
 s ilium. ibid. eius spi-
 na, costa, dorsum.
 ibid. Cur in mulie-
 ribus amplius hoc
 os. 478.
 ossa pubis. 478. In
 partu laxantur. ib.
 eorum magna fo-
 ramina ad quid.
 ibid. in mulieribus
 ossa pubis ampliora
 sunt. 479.
 Os Ischion vel coxen-
 dicis. ibid.
 Ossa costarum. ibid.
 Os pectoris seu ster-
 non. 483. eius ossa.
 485.
 Claviculæ. 486.
 usus. 487.
 Os scapulæ vel homo-
 platæ. 487.
 brachij. 489.
 Cubiti. ibid.
 ulnæ, radij. 490.
 manus parvæ. 491.
 Carpi. ibid.
 metacarpi. 492.
 digitorum. ibid.
 femoris. 493.
 molæ. 495.
 tibiæ. 496.
 fibulæ. 497.
 pedis extremi.
 498. tarsi. ibid.
 naviculare. 499.
 cuboides. 600.
 metatarsi.

INDEX.

- metatarsi. *ibid.*
 sesamoidea. 601.
 usus. 603.
 Os hyoides vel lingua. 309.
 eius musculi. *ibid.*
 usus. 311.
 Os ventriculi. 55.
 uteri. 160. 161.
 Oris partes externa. 300.
 tunica, usus. *ibid.*
 In Ore contentae partes. 307.
 P.
P Alatum, quid. 307.
 Palma. 307.
 Palpebrae oculorum. 280.
 Palpebrarum musculi. 281.
 PANCREAS. Eius historia & usus. 85.
 PAPILLÆ histori. 191.
 Papillarum sensus insignis unde. 191.
 Papillarum color, circulus, perforatio, usus. 85.
 Paracelsi error. 118.
 Paralysis. 243.
 Parenchima quid. 8.
 epatis. 89.
 eius usus. 91.
 pancreatis. 85.
 Paristhmia. 239.
 Parotides. 290.
 PARASTATAE. 130.
 133. eorum ortus substantia & usus. *ib.* sæpè semine referta. 131.
 Pars quid. 2. in lata significatione. *ib.* propriè. *ib.* Galeno *ibid.* Fernelio. *ibid.*
 Pars corporis quæ prius generetur. 4. quæ prius perficiatur. *ibid.*
 Partis actio. 3. usus. *ibid.* temperies. *ibid.* temperiem consequentia. *ibid.* necessario accidentia. *ibid.*
 Partes

INDEX

Partes muliebres. 140	Patella. 498.
Partium corporis principia. 4. 10.	Pectus. 187.
Partium corporis variae divisiones. 5.	Pedum. 338.
Partes in quovis organo. 10.	Pedis historia. ibid.
Partes imi ventris. 13.	Pes quid. ibid. eius in partes divisio. ibid. musculi. 342.
Partes necessitatis. 6.	Pelvis. 148. 274. 447.
Partes commoditatis. ib.	PENIS historia. 134.
Partes ornatus. ibid.	animal est Plato- ni. ibid.
Partes principales. ibid.	eius situs, numerus, figura. ibid.
Partes ministræ. ibid.	Penis consensus cum intestino recto. 81.
Partes similes. ibid.	Penis dorsum. 135.
Partes dissimiles seu organica. 10. 11.	magnitudo. ibid.
Partium similari- um numero variae sententiae. 6. 7.	Cur homini non tam magnus ut brutis. ibid. quibus hominibus maior. ibid. quomodo maior fieri possit. ibid.
Partes similes quot revera. 9.	Penis cur careat pin- guedine, opiniones variae & vera. 135.
Partes ad sensum. ibid.	136.
Partes simpliciter. ibid.	Penis
Partes sanguinea quid. ibid.	
Partes spermatica. ibid.	
Partes ad nutritio- nem facientes. 14.	
Partes ad generationem. ibid.	

INDEX.

Penis substantia. 136.

partes ibid. Glans

vel caput. 137.

Penis in quibus essens.

136.

Penis corpora nervosa.

137.

eorum ortus & du-

ctus. 138. septum

pellucidum. 138.

vasa. ibid. & 139.

musculi. ibid.

usus. 140.

Penis substantia varia

137. 138.

Penis induratio & e-

rectio unde, &

cur fieri debeat.

138.

Penis cum utero simi-

litudo inepta. 141.

Penis muliebris. 175.

in cerebro. 277.

PERICARDII

historia. 203.

eius foramina &

usus. 204. humor

in eo serosus. 205.

an in omnium pe-

ricardijs reperia-

tur. ibid. Cur in

mortuis copiosior.

ibid. unde oriatur,

opiniones varia.

205. 206. usus.

206.

Periosteum. 421. 253.

exquisi sentit. ib.

Pericranium quid.

253.

PERITONÆI hi-

storia. 48.

Peritoneum quid. 48.

unde dicatur. 48.

eius affectiones. ib.

Cur varietatem

habeat in crassitie

ratione sexus. 48.

Peritonæi substantia.

ibid. figura p. 49.

magnitudo. ibid.

superficies. ibid.

ortus. ibid.

connexio. ibid.

duplicitas. ibid.

foramina & pro-

cessus. 50. vasa; u-

sus. 51.

Peritona-

INDEX.

eritonæum sensu est præditum.	51.	Pili pubis muliebris.	172.
eritonæum est mater tunicarum in imo ventre.		Pili subalares.	188.
barinx.	308.	usus.	ibid.
brenes.	13.	Pilorum efficiens	247.
thiseos causa quædam, & inde mors repentina.	226.	divisio.	248.
hiltrum.	300.	usus.	249.
ἡρόκολοι ἄνω	16.95.	Pili capitis vide capili.	
κάτω.	95.	Pili crassi, tenues, duri, molles. &c.	250.
ia mater.	275.	Pilorum figura & varius color, huiusque causa.	ibid. & 251.
ILL.	245.	PINGVEDINIS historia.	23.
earum historia.	ib.	Pinguedo quid.	ibid.
in quibus animalibus.	ibid.	Pinguedo non est pars corporis.	2.3.23.
Pilorum materia.		Pinguedo ab adipe differt.	23.209.
an bono alimento nutriantur.	ibid.	Pinguedo quo loco sit in homine & brutis.	23.
Pili quo loco generentur.	246.	Pinguedo an circa cor reperiatur.	209.
locus qualis esse debeat.	ibid.	Pinguedine quæ partes careant & quare.	23.
Pilis cur careant crustata animalia.	247.	Pinguedo in cordis Mm	ven-

INDEX.

- ventriculo. 210. *Pinguedo in fame fit*
Pinguedo in qui us- alimentum. 29.
dam partibus copio- *Pinguedo alia purior*
sior & cur. 24. 26. *in partibus muscu-*
 27. *losis, alia canosa &*
Pinguedinis materia. *phrescibilis in mo-*
 24. *vent. e.* 105.
Pinguedo sanguine fi- *Pinna auris.* 288.
gidior. 24. *capitis.* 88.
quod calida sit mo- *navium.* 295.
derate, probatur. *Placenta uteri.* 181.
 24. 182.
Pinguedinem esse fi- *PLEVRÆ historia.*
gidam opinio, e- 200.
iusque refutatio. 25. *origo.* 201.
Pinguedinis efficiens *Crassities in sanis*
causa. 25. *& pleuriticis.* *ibid.*
quomodo fiat. 25. *vasa.* *ibid.*
 26. *usus.* 202.
quod fiat à frigidi- *Pleuritici quomodo*
ditate, probatur. 25. *per urinas expur-*
 26. 28. *gari queant.* 367.
quod fiat à calidita- *Pleuritica materia*
te, opinio & eius re- *locus.* 201.
futatio. 27. *In Pleuritide non sem-*
quod fiat à densita- *per dextri lateris*
te, opinio & eius *vena secanda.* 367.
refutatio. *ibid.* *In Pleuritide vena po-*
Pinguedinis usus. 28. *plitis sectio cur utilis.*
 29. 367.
 367. *Plexus*

INDEX.

lexus choroid seu re-	PROSTATÆ quid.
tricta uicebro.	133.
277.	situs. 121. 133.
ODEX; eius histo-	figura. ibid.
ria. 81.	substantia. ibid.
masculi. ibid.	usus. ibid.
omum Adami. 237.	Cur membranam
gri cutis in quem u-	densam habeant.
sum. 21.	ibid.
radices pilosas ha-	An semen contine-
bent. 247.	ant. 132.
Potus bilarius. 93. 95.	An ad seminis ge-
Potum bilarium Gale-	nerationem faci-
nus agnovit. 93.	ant. 134.
Potus aliquid in tra-	Prolabia. 300.
cheam & pulmo-	Pubes. 13.
nes defendere.	Pudoris sedes. 299.
229. 239.	Pudendum muliebre
Præcordia. 13. 196.	externum. 171.
Præputium. 137.	quodnam propriè
Præputis dentes. 487.	sit. 178.
Principium raditatio-	PULMONIS his-
nis seu originis. 5.	toria. 223.
dispensationis &	Pulmo cur divisus.
distributionis. 6.	224.
Processus mammillares vel papillares.	eius lobi. ibid.
399.	vasa. 225.
usus. 400.	Pulmo ræ omnibus
	partibus sanguine
	abundat. 226.
	M m 2 Pul.

INDEX.

Pulmo peculiari modo nutritur. <i>ibid.</i>	RENVM historia. 106.
Pulmonum ulcera cur indolisica. 226.	Renes unde pinguedinem habeant. 26.
Pulmonis actio. 227.	Renes cur bini. 107.
motus eius à thora- ce. <i>ibid.</i>	Ren quinam altior in homine & brutis. <i>ibid.</i>
usus. 228.	Renum connexio. 108.
Pulmone cur careant piscis. 228.	color. <i>ibid.</i>
Pulmonis fistula. 229.	figura. <i>ibid.</i>
Pulsus quid & ex qui- bus constet. 212.	magnitudo. <i>ibid.</i>
Pulsus unde. 383.	superficies. <i>ibid.</i>
ubi exploretur. 388.	membrana. 109.
Punctum lacrimale. 282.	vasa. 111.
Pupilla. 285.	adeps. 109.
Putredo cui pinguedi- ni & cui sanguini magis competat. 105.	Renum adiposa vena. 109. 111.
R.	emulgentes vena. 111.
R Adj musculi. 333.	Renes scrutari quid. 109.
Raucedinis post colicam caussa. 407.	Renum substantia. 109.
Regiones in corpore. 11. 12.	ventres vel cavita- tes. 110.
	caruncula papilla- res. <i>ibid.</i>
	Renis structura in ca- ne. 112.
	ficticia

INDEX.

fictitia veterum.	112.	tum & coctionem faciat.	60.
Renum usus.	113.	Sanguificationis locus,	
Renes succenturiati.	114.	materia ex qua & efficiens.	91.
Reptilia cur serpent.	420.	Sanguificatio quomo- do fiat.	91.92.
RETE MIRABILE.	272.	Sanguinis excremen- tum triplex.	106.
usus.	273.	Sanguificationem non fieri in corde.	347.
Rigoris causa.	33.	Scapha.	288.
Rima magna mulie- ris.	172.	Scapula.	487.
Cur amplior.	ibid.	Scapulae muscoli.	326.
Risus sardonij causa.	199.	Schirrus glandularum mesenterij.	84.
Rotatores.	494.	Scutiformis cartilago.	
Ruga in collo uteri.	163.		237.
S.		Skeleton.	421.
Saliva.	239.	eius divisio secun- dum autorem.	433.
Salvatella vena & eius sectio.	373.	Scrophularum sedes.	291.
	375.	Scrotum quid.	126.
Sanguineae partes.	9.	Cur careat pin- guedine.	ibid.
habeant fibras sper- maticas.	51.	Secundina quid & cur ita dicta.	180.
Sanguis ex liene reie- ctus an ad appeti-		Sella sphenoidis.	452.
		M m 3	Sk-

INDEX.

- Semen* quid partibus conferat. 10.
Semen in coitu quo effundatur. 147.
Seminis preparatio ubi & quomodo fiat. 127.
Seminis causa efficiens 128. locus ubi generetur. ibid. locus ubi reseruetur pro futuro coitu 132.
Sensus organa qualia. 20.
Septum narium. 296. 298.
Septum in corde. 216.
Septum transversum. 197.
Serum cur inter alia excrementa sit copiosissimum. 107.
Sero abundant splenetic & melancholic. 106.
Serum sanguinis in quem usum. 92.
Sesamoidis ossa. 601.
Siele Arabum. 373. 375.
Si ipur quid. 244.
Sinapitis vulnera cur lethalia. 444.
Sinciput membrum suum in pueris. 10.
Sinus durae matris in capite. 255. usus. 256.
Sinus pudoris. 162.
Somnus à quo latere in ipicndus. 54.
Spatula. 487.
Spasmus cynicus. 301.
Speculum lucidum in cerebro. 275.
Spermatice partes. 9.
Sphincter ani. 81. eius usus. 82. eius lesio involuntariam excretionem facit.
Sphincter oesophagi. 242.
Sphincter vesicae. 121. eius lesio involuntariam mictionem facit. 1. I.
Spina quid. 470.
Spina vertebrae. ibid. cur plures. ibid.
Spina

INDEX.

- Spina figura. 470. &
 471. processus. 471.
 appendices. 472.
 foramina. ibid.
 substantia. ibid.
 connexio. ibid.
 ligamenta. ibid.
 vertebra in sp. cie.
 473.
 Spiritus non sunt par-
 tes corporis. 2.
 Spiritui hominis non
 quemvis aerem esse
 amicam. 228.
 Spiritus animalis ubi
 generetur nova Au-
 toris opinio. 268.
 259. 279.
 Spir. animalis materia
 263.
 De loco opinionis
 aliorum & refuta-
 tio. 269.
 preparatio ubi.
 269. 270.
 conservatio. 270.
 Spiritus naturalis se-
 cundum nonnullos
 generatur in dex-
 tro cordis ventricu-
 lo. 269.
- SPLENIS historia.
 96.
 Splenicus ramus. 98.
 eius situs. 102.
 Splen ridere facit.
 quomodo intelli-
 gendum. 106.
 Stapes. 450.
 Sternum. 127 423.
 Stomachus. 55. 240.
 Sterilitatis causa.
 159. 161.
 Sternutationis causa.
 298.
 Stiloides. appendix.
 Sudoris copia in quar-
 tanarijs. 106.
 Suffusionis sedes. 236.
 Supercilia. 231.
 Suspirium. 240.
 Sudorifici causae. 223.
 Surdi a nativitate tur-
 muti, ibid.
 Sutura. 423.
 SVTVRÆ cranij,
 historia. 438. earum
 obliteratio. ib. ca-
 rentia. ib. numerus.
 ib. situs. ibid.
- Mm 4 Sa-

INDEX.

- Sutura vera.* 439. unde dicatur. 35.
Coronalis. *ibid.* eius principium &
eius usus. *ibid.* insertio. 35.
lambdoidis. *ibid.* Tendo dici potest de
usus. 440. initio & fine my-
sagittalis. *ibid.* sculi. 36.
Sutura mendosa & Tendo paucis musculis
squammosa. 440. est in medio. 36.
cur tales. *ibid.* Tendinem non recipe-
Suturarum usus. 441. re nervos probatur
Earum numerus 38.
magnus bonus. *ib.* Tentigo. 175. 176.
Symphysis. 423. Testudo. 275. 276.
Synarthrosis. 422. Testes in cerebro. 276.
Synchondrosis. 424. TESTES viriles &
Synevrosis. *ibid.* Eorum historia.
Syssarcosis. *ibid.* 124.
Systole quid. 212. Testium figura. *ibid.*
magnitudo. *ibid.*
Situs. *ibid.*
usus. 129. 129.
In viro cur foris siti-
124.
Testis dexter cur vari-
cosior, calidior &
marem generans.
124.
Testium integumenta
& tunica. 126.
127.
musculi.
- T.
- T**ARSI oculorum.
 281.
Temperies partium.
 3.
Temperiem conse-
quentia. *ibid.*
Tempora quid. 242.
TENDO. 34.
Tendo quid. 35. & 37.

INDEX.

- | | | | |
|--------------------------|-------|----------------------|--------|
| musculi. | 127. | neus. | ibid. |
| substantia. | ibid. | cur non totus osse- | |
| vasa. | ibid. | us. | ibid. |
| Testes in nonnullis | | cur ex parte osseus. | |
| spontè moventur. | | Thoracis partes. | ibid. |
| | 128. | | & 189. |
| Sine Testibus non fieri | | Thorax hispidus quid | |
| generationem. | ib. | significet. | 211. |
| Testium consensus cum | | Thoracis musculi. | 327. |
| partibus superiori- | | In Thorace cur pin- | |
| bis præsertim cor- | | guedo pauca. | 189. |
| de. | 129. | Thymus quid. | 203. |
| Testibus ex sectis gene- | | Tibiæ musculi. | 340. |
| rare taurus paulò | | Tonsillæ. | 239. |
| post potui. | 132. | Torcular. | 256. |
| TESTIS MULIE- | | TRACHEÆ hi- | |
| BRES, eorumq; | | storia. | 229. |
| historia. | 142. | In Tracheam & pul- | |
| quomodo differant | | pones aliquid de- | |
| à viriibus. | ibid. | scendere. | 229. |
| Cur intus fiti. | ibid. | | 238. |
| eorum membrana | | Trachea pinguis hu- | |
| | 144. | mor. | 230. |
| usus. | ibid. | cur cartilaginea, | |
| THORAX. | II. | & cur ex parte | |
| Thorax quid. | 187. | ligamentosa. | 231. |
| cur non totus car- | | Trachea usus. | 232. |
| neus. | 188. | Tracheantes. | 494. |
| cur ex parte car- | | TVNICA quid & | |
| | | M m s ^l | abi |

INDEX.

ubi proprie. 30. Valvula cordis. 217.
 Insufficiat cur oriatur 218, 219, 220, 221.
 in aurium purga- 222.
 tione profunda. Valvula in ductu ab
 405. aure ad palatum.
 Tympanum. 292. 294.
 eius membrana. Valvula coli. 89.
 447. quomodo invenia-
 tur. ibid.
 V. eius figura, nume-
 rus, usus. ibid.
VALVULARVM in venis histo-
 ria. 353. Valvula vesiculae felleae. 94.
 quid, & quomodo Valvula circa insertio-
 inveniantur. 353. nem ureterum. 117.
 & 354. Valvula in emulgen-
 tibus. 111.
 ear in exortibus ve- Valvula venae corona-
 narum non reper- ria cordis. 210.
 antur. ibid. 366.
 ubi potissimum si- Varicosum corpus. 123.
 ta. 355. 130.
 in quibus plures Varicum causa. 354.
 sint. 356. Vas breve. 59, 99.
 usus. 357. Vasa ante viscera ge-
 Valvulae venae sine pa- nerari 4.
 ri sunt fictitia. 368. Vasa cordis. 217.
 Valvula mesaraica- eorum unio in sem.
 rum sunt figmen- 221.
 ta Columbi. 361.

VASA

INDEX.

VASA DEFERENTIA IN VIRIS	192. usus.	ibid.
seu ejaculatoria.		
129.		
eorum principium		
seu parastata. 130.		
cavitas. 131.		
connexia. ib.		
figura. ib.		
situs. ibid.		
substantia. ibid.		
usus. ibid.		
eorum medium.		
131. finis vel vesicula seminaria. ib.		
VASA DEFERENTIA IN MULIERIBVS.		
144.		
eorum membræ		
& ductus. 145. 146.		
vasi & usus. ibid.		
& 147.		
VASA SPERMATICA VIRILIA		
preparantia. 122.		
eorum anastomoses.		
129.		
magnitudo. 122.		
numerus. ib. ortus.		
ibid. situs. ib. v. sa.		
VASA SPERMATICA MULIEBRIA		
preparantia. 141.		
quomodo à virilibus differant. 142.		
eorum anastomoses		
142.		
VASA UMBILICALIA		
eorumq; historia. 182.		
eorum anastomoses		
184.		
VENARVM historia.		
345.		
Vena quid. ibid.		
Venarum materia.		
347. usus. 349.		
Vena alba quid. 118.		
Vena cava. 217.		
Vena quæ magna.		
350.		
Venarum anastomoses.		
350.		
Venarum principium.		
Epar. 86. 91.		
Venarum principium non esse cor contra Aristot. lem probatur.		
347.		
Vena-		

INDEX.

<i>Venarum substantia.</i>		<i>eius radices per</i>	
	353.	<i>par.</i>	90.
<i>tunica.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Vena lactea.</i>	1.
<i>valvula.</i>	354.	<i>eius divisio & ra-</i>	
<i>Vena a: fibras habe-</i>		<i>mi.</i>	359.
<i>ant.</i>	353.	<i>Vena non est pars si-</i>	
<i>Vene non sentiunt.</i>		<i>milaris.</i>	9.
	351.	<i>Vene emulgentes.</i>	
<i>Vena alicubi vestiun-</i>			111.
<i>tur tunica, alicubi</i>		<i>in ijs valvula. ib.</i>	
<i>non.</i>	353.	<i>Vena mammarie.</i>	
<i>Vena arteriosi.</i>	218.		45.
<i>cur dicatur & ve-</i>		<i>Vena adiposa.</i>	111.
<i>na & arteria. ib.</i>		<i>Vena ranina.</i>	312.
<i>eius ortus & pro-</i>		<i>Vena umbilicalis in</i>	
<i>gressus.</i>	219.	<i>hydropicis resera-</i>	
<i>usus.</i>	<i>ibid.</i>	<i>tur.</i>	186.
<i>Vena cava radices per</i>		<i>Vena umbilicalis pri-</i>	
<i>Epar.</i>	90.	<i>mo in generatione</i>	
<i>Vena coronalis cordis.</i>		<i>perficitur. 4. 183.</i>	
	366.	<i>quotuplex. 183.</i>	
<i>cur pinguedine</i>		<i>eius usus & nodi.</i>	
<i>munita.</i>	29.		184.
<i>eius valvula.</i>	210.	<i>Venarum uteri ma-</i>	
	& 366.	<i>gnitudo in gravi-</i>	
<i>Venarum totius corpo-</i>		<i>dis.</i>	155.
<i>ris divisio.</i>	308.	<i>Vena lienis.</i>	360.
<i>Vena portae quid.</i>		<i>ventriculi.</i>	<i>ibid.</i>
	<i>ibid.</i>	<i>omenti.</i>	<i>ibid.</i>
		<i>pancreatic.</i>	

INDEX.

- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| pancreatis. <i>ibid.</i> | Vene intercostales. |
| intestinorum. 361. | 367. |
| mesenterij. <i>ibid.</i> | earum anastomo- |
| mesaraica. <i>ibid.</i> | ses. <i>ibid.</i> & 370. |
| earum usus. 361. | Vena sine pari caret |
| valvulis carent. | valvulis. 368. |
| <i>ibid.</i> | Vena subclavia <i>ibid.</i> |
| na hemorrhoida- | eius divisio vera. |
| les. 362. | <i>ibid.</i> |
| internae. <i>ibid.</i> | Vena mammariae & |
| ab externis quo- | earum anastomo- |
| modo differant. | ses. 369. |
| 363. | Vene iugulares. 371. |
| Differentiae octo | brachiorum & |
| secundum auto- | manuum. 372. |
| rem. <i>ibid.</i> | cephalica seu hu- |
| | meraria. <i>ibid.</i> |
| Vena cava quid. 365. | salvatella & eius |
| eius divisio in | sectio. 373. |
| truncos magnos. | mediana. 374. |
| <i>ibid.</i> | Venarum manus va- |
| truncus ascendens. | riatio. 375. |
| 365. | Vena adiposa. 376. |
| descendens. 375. | emulgentes. <i>ibid.</i> |
| Vena diaphragmatis. | lumbares. <i>ibid.</i> |
| 365. | spermatice. <i>ibid.</i> |
| pericardij. <i>ibid.</i> | Vena rami iliaci. |
| mediastini. <i>ibid.</i> | 376. |
| Vena sine pari. 366. | Epigastrica. 377. |
| | hypoga- |

INDEX.

- hypogastrica. *ibid.*
 Venae crurales. 377.
 Saphena. *ibid.*
 eius sectio. *ibid.*
 Vena poplitea quæ 379.
 Venoris æstum. 174.
 monticuli. 178.
 In Venesectione pra-
 ctitorum error. 368.
 369. 370.
 Ventres in corpore
 quid & quot. 11.
 Venter supremus. *ibid.*
 medius. *ibid.*
 inferius. *ibid.*
 Venter torsio. 95.
 Venter musculi. 36.
VENTRICULUS
 eiusq; historia. 54.
 eius definitio. *ibid.*
 situs. *ibid.*
 numerus. *ib.*
 Ventriculi pars fini-
 stra cur maior, &
 dextra cur minor.
 ibid.
 Ventriculi quæ in
 pennatis & rumi-
 nantibus. 55.
 Eius orificia duri-
 ibid.
 sinistri orificij no-
 mina. *ibid.*
 cur dicatur cor-
 ibid.
 Eius symptomata
 cardiacis similis.
 ibid.
 orificij finis i clau-
 sura, finis, finis.
 ibid. & 56.
 Ventriculi orificium
 sinistrum cur clau-
 datur. *ibid.*
 nervi impletur.
 61. usus. 56.
 in eius affectu dor-
 so applicanda ro-
 pica orificium dex-
 trum. 56.
 quando aperitur.
 ibid.
 eius fibre circulares
 feu sphincter. *ibid.*
 Ventriculi fibre &
 earum usus. 57.
 membrana. *ibid.*
 tunica interna cur
 oris

INDEX

- oris tunica conti- Ventrliculi actio & u-
 nua. ibid. ruga. sus. 62.
 57. crusta ibid. Ventrliculi cordis. 214.
 & 58. unde. ibid. Ventrliculus nobilis in
 cerebri medulla.
 Ventrliculi calorem ad- 267. 268.
 iuvantes partes Ventrliculus cerebri
 varia. 58. quartus. ibid.
 Ventrliculi substantia. Ventrliculi cerebellus.
 58. ibid.
 connexio. ib. Ventrliculi cerebri
 figura. 58. quor. 274. & se-
 magnitudo. 59. quent unicum esse
 unde cognoscatur. autoris sententia.
 ibid. vasa. 59. 61. 275. anteriores di-
 iuxta Ventrliculum di quid. ib. tertius
 cavitas insignis no- quid. 276.
 tanda. 58. Ventrliculorum cerebri
 Ventrliculi imbecillitas usus. 277.
 diuturna unde. 59. Vertex quid. 245.
 Ventrliculus an nutria- Verticilli. 155. 185.
 tur sanguine an Vermiformes processus.
 chilo. 60. 271.
 Ventrliculi vena an ex Vertebra spine 470.
 chilo aliquid su- prima collicur spi-
 gant. 60. na careat. 473.
 Ventrliculi & cerebri Vesali error. 45. 96.
 consensu. 61. 62. 112. 113. 150. 196.
 cum corde consen- 272. 367.
 sis. 55. cum color VESICÆ
 cum renibus.

INDEX.

VE'SICÆ BIL A-	magnitudo. ibid.
R I Æ, historia.	substantia. ibid.
93.	vasa. 131.
[eius] membrane.	partes duæ. 119.
ibid.	fundi & cervicis
crusta. ibid.	connexio. ibid.
fundus. ibid.	membrana. 119.
cervix. 94.	120.
sinus. ibid.	crusta. 120.
valvula. ibid.	foramina. ibid.
rami & vasa. ibid.	cervix vel collum
non nutritur bile.	quid. ibid.
94.	musculus constri-
usus. ibid.	ctivus vel sphincter
VE'SICVL Æ SE-	quid. 121.
MINARI Æ,	Vesicæ musculus urinæ
earumq; historia.	excretivus & cir-
131.	cum volvens vesti-
earum situs. 132.	cam. 119. 120.
usus. ibid.	
quod semen refer-	Vesica inter duas pe-
vent & contine-	ritonai tunicas la-
ant, probatur. 132.	tet. 50.
VE'SICVL Æ uri-	Vesica impleta flatum
nariæ historia. 118.	non emittit. 117.
usus. 121.	Viris lac gigni potest.
situs. 118.	193.
connexio. 119.	Virga. 134.
figura. ibid.	

Virginita-

INDEX

ginitatis nota.	summa signa à Me-
164.	dico. 320.
& seq. de eadem	ligamenta. ibid.
opinionibus varia,	sensus. ibid.
earumq; refutatio-	Vngues partes commo-
nes. ib. an detur.	ditatis. 5.
165.	Vngues an bono nu-
virginale claustrum.	triantur alimen-
164.	to. 246.
virginibus omnibus	Vomitus biliosus. 25.
an primo coitu de-	Vomituriensibus un-
beat sanguis egre-	de libij tremor.
di. 170. cur primo	302.
coitu dolor & he-	Vox quomodo fiat.
morrhagia. 165.	240.
virginibus lac gigni	Vox quid. ibid.
potest. 193.	Vocis instrument.
viscerum caro. 8.	228. 232. 39. &
visus organum. 287.	240. 299. 406.
Umbilicus quid. 182.	466.
Umbilicalia vasa. ib.	Vociferatio. 230. 467.
Umbilici non adeo ma-	443.
gna est dignitas.	Vox gravis, acuta,
184.	magna, parva &c.
VNGUIVUM historia.	unde. 233.
319.	Vocis magna causa.
caussa. ibid.	234.
usus. 320.	Vocis mutatio. 234.
color & inde de-	
	Nn

INDEX.

- Ad Vocem non facit
uvula. 308.
Vocis plectrum. 308.
Vola manus. 317.
Volvulus. 77.78.
VRACHI historia.
125.
Brachus in homine
non est pervius. ib.
in homine non pro-
dit extra umbili-
cum ibid.
VRETHRA quid.
136.
Eius cavernula. ib.
figura. ibid.
membrana, usus.
136. 137.
VRET E RV M histo-
ria. 116.
connexio. 117.
numerus. 116.
situs. ibid.
eorum principium
quale. 116.
Medium. 117.
finis vel insertio
qualis. ibid.
Valvula circa in-
sertionem. 117.
Vruterum magnitudo
ibid.
in calculosis, stu-
penda ex observa-
tionibus auctoris. ib.
Vruterum figura. 117.
membrana. ibid.
vasa. 118.
usus. ibid.
Vrinarum fistula. 136.
Vrina quomodo fiat.
113.
cur flavescat. ibid.
quomodo feratur
in vesicam. 118.
cur egredi neque-
at in emulgentes.
117.
Vrina transudatio-
nem falso statuere
Asclepiades & Pa-
racelsus.
Vrina foetus humani
ubi contineatur
ante partum, opi-
niones variae &
vera. 185.
Vrina copia in quar-
tana.

INDEX.

tanarijs. 106.

rina cur nigra in
affectibus splenis.

106. 116.

sus partium corporis
unde desumatur.

3.

TERI historia.

148.

terus cur in hypoga-
strio situs. ibid.

teri magnitudo.
149. 150.

substantia. 150.
divisio. 158.

an attenuetur
gravidis. 150.

figura. 151.

connexio. ibid.

ligamenta. 151. &
152.

Procidentia ab-
scissio, &c. 152.

156.

Membrana & va-
sa. 153. 154. &

155.

actio & usus. 155.
156.

Motus. 156. 157.

fundus. 158. 159.

Collum breve. 158.

eius cavitas. 159.

cornua. 159.

os interius. 160.

Vteri oris usus.

161.

collum maius. 162.

ostium. ibid.

Vteri figura. 162.

magnitudo. 163.

substantia. 164.

placenta vel epar.

122.

eius usus. ibid.

Vteri colli ruga. 163.

Vtero humano cur tri-

buantur cornua.

ut in brutis. 159.

160.

Vteri humani cavitates

nullae. 159.

Vterus an odores sen-

tiat & cur odora-

ris moveatur. 157.

Vteri vasorum ana-

stomoses. 154.

Tene

INDEX.

Vene dextrae cur cum	Vultus.	279.
sinistris iungantur.	Vulva.	148. 171.
ibid.	eius partes.	171.
Uteri cum pene simi-	Vulva labia cur que-	
lirudo inepta. 141.	dam mulieres mo-	
Uteri consensus cum	veant.	153.
cerebro.	Vulvae consunt non-	
155.	nulli.	170.
cum intestino re-	Vvula in cerebro. 277.	
cto.	81.	
Uteri os an exacte	Vvula quid.	307.
claudatur post con-	eius casus.	308.
ceptum. 147. 161.	Vvula an ad vocem	
Vulnera sincipitis cur	faciat.	308.
lethalia.	444.	

FINIS.

EXERRATIONES OPERA- rum restituantur.

Pag. 33. lin. 1. lege; adhæret. p. 34.
7. recipere. 38. l. hujus p. 42. l. 30. obge-
runt, p. 46. 22. premantur. p. 48. 15.
diaphragma. & l. 25. umbilicum. p. 49.
l. 20. & 21. lineæ albæ. p. 62. 27. intima.
p. 64. 13. interior. p. 146. 22. sed in cer-
vicem abit, adeo ut cujusque vasis
&c. p. 239. 6. Uvulæ. 426.
l. ult. dele, inferior.

